

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROCEDIMIENTO PARA
LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE REPROGRAMACIÓN DEL FRONTEND
Y SOPORTE POST-IMPLANTACIÓN DE LA APLICACIÓN DE GESTIÓN DE
EXPEDIENTES DE PROGRAMAS DEL PERIODO DE FONDOS COMUNITARIOS
2014-2020 (EXPEDIENTE 261/2020)**

ÍNDICE

CAPÍTULO I. GENERAL

OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

- 1. OBJETO**
- 2. DURACIÓN**

CAPÍTULO II. ESPECÍFICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
- 4. CERTIFICACIONES**
- 5. CONDICIONES DE ACEPTACIÓN LOS TRABAJOS**
- 6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**
- 7. EQUIPO DE TRABAJO**

CAPÍTULO III. CUESTIONES ADICIONALES

- 8. CONTROL Y SEGUIMIENTO**
- 9. GARANTÍA**

CAPÍTULO I. GENERAL

OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

1. OBJETO

El objeto del presente procedimiento convocado por la Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de España es la selección de la empresa que prestará los servicios de reprogramación del Frontend y soporte post-implantación de la aplicación de gestión de expedientes de programas del periodo de fondos comunitarios 2014-2020.

1.1. Antecedentes

La Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de España (en adelante, la Cámara de España) es una Corporación de derecho público, creada a instancias de la Ley 4/2014, de 1 de abril, Básica de las Cámaras Oficiales de Comercio, Industria, Servicios y Navegación, en sustitución del anterior Consejo Superior de Cámaras de Comercio, es el órgano de representación y coordinación de todas las Cámaras de Comercio territoriales, ante instancias estatales e internacionales, y tiene encomendada por Ley la representación, promoción y defensa de los intereses generales del comercio, la industria, los servicios y la navegación, así como la prestación de servicios a las empresas que ejerzan las indicadas actividades.

La Cámara de España desempeña asimismo una labor activa como órgano consultivo y de colaboración con la Administración General del Estado, responsabilizándose del diseño y ejecución de los planes camerales de competitividad y de internacionalización de la empresa española.

La Cámara de España está designada como Organismo Intermedio para la gestión de fondos europeos en el Programa Operativo Plurirregional de España FEDER 2014-2020, en el Programa Operativo de Empleo Juvenil y en el Programa Operativo de Empleo, Formación y Educación. Dichos fondos europeos se materializan en la puesta en marcha de programas dirigidos, principalmente, a jóvenes sin empleo, emprendedores, autónomos y pymes, que la Cámara de España ejecutará en colaboración con la red nacional de Cámaras de Comercio.

En el desempeño de sus labores como Organismo Intermedio para la gestión de fondos europeos la Cámara de España cuenta con una serie de portales y aplicaciones de soporte tecnológico orientadas a lograr la consecución de los objetivos específicos marcados en cada programa, así como aplicaciones transversales necesarias para la supervisión, evaluación, gestión financiera, verificación y auditoría del conjunto de programas.

En este contexto la Cámara de España dispone de un plan de sistemas de información, relativo a la gestión y control de programas cofinanciados con fondos FEDER y FSE que se ejecutarán durante el periodo 2014-2020, identificándose una serie de actuaciones que la

CCE precisa acometer para cumplir con las exigencias establecidas por la normativa europea de aplicación y con las directrices aplicables a los Organismos Intermedios para la gestión y control de las actuaciones cofinanciadas y que, al mismo tiempo, permita conseguir que la ejecución de dichos fondos europeos se realice de la mejor forma posible, con el soporte de herramientas tecnológicas eficientes que propicien un mejor desempeño de las funciones encomendadas como organismo intermedio.

Entre las actuaciones identificadas se encuentra la necesidad de disponer de servicios de reprogramación del Frontend y soporte post-implantación de la aplicación de gestión de expedientes de programas (AGEP: Aplicación de Gestión de Expedientes de Programas) para el periodo de fondos 2014-2020.

1.2. Objetivo de la prestación

A través de la presente licitación se pretende la contratación de una empresa que preste servicios de reprogramación del Frontend de la aplicación de gestión de expedientes de programas para reemplazar la capa de presentación soportada por tecnología Flash por tecnología HTML5 + Javascript y arquitectura en capas, manteniendo la funcionalidad actual, la compatibilidad con el modelo de datos actual y con el entorno de Backend desarrollado con tecnología Flex.

El desarrollo de la nueva aplicación de Frontend incluirá la revisión y actualización de la interfaz de usuario actual desde el punto de vista de la mejora del rendimiento y de la adecuación a nuevas tendencias tanto de usabilidad como de diseño.

Asimismo, servicios de soporte correctivo, adaptativo y evolutivo tras la fase de implantación que garanticen el correcto funcionamiento de la aplicación así como la incorporación de nuevas características o funcionalidades.

2. DURACIÓN

El contrato tendrá un plazo de ejecución máxima de treinta y seis meses (36) a contar desde el día siguiente al de la firma del documento en el que se formalice el mismo.

De formalizarse el contrato con posterioridad al 01/01/2021 el plazo de ejecución se ajustará para que la finalización del mismo se produzca, en todo caso, el 31/12/2023.

No obstante lo anterior, se establece un plazo máximo de ejecución de siete meses (7), a contar desde el día siguiente al de la firma del documento en que se formalice el contrato, para los trabajos de reprogramación del Frontend.

CAPÍTULO II. ESPECÍFICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación, se describen en detalle los trabajos a desarrollar. De forma previa se identifican las coberturas genéricas que proporciona la aplicación, los módulos funcionales existentes actualmente, así como la descripción del entorno tecnológico utilizado.

3.1 Coberturas genéricas de la aplicación de gestión de expedientes de programas

La AGEP (Aplicación de Gestión de Expedientes de Programas) tiene por objetivo facilitar el control y seguimiento pormenorizado de las operaciones seleccionadas en lo relativo a su avance por las distintas fases de que consta cada programa, así como la captura de información necesaria para la obtención de indicadores de ejecución y mejor desarrollo del programa.

La aplicación permite un alto grado de configuración de manera que, para cada programa, puede ajustarse la relación de servicios que lo constituyen (tipos de actuaciones contempladas), la relación de Cámaras participantes, la tipología de información que se requiere registrar en cada expediente (número de campos, tipo de los campos, distribución de los campos en la pantalla, estado o fase en las que se solicita cada campo, obligatoriedad o no de los campos para avanzar de estado/fase, valores por defecto, reglas de validación, etc.), el número de fases o estados por las que debe pasar cada expediente (operación seleccionada), el número máximo de expedientes / operaciones permitidos por fase y Cámara (opcionalmente también por anualidad), el número máximo de expedientes / operaciones permitidos por presupuesto más fase y Cámara (opcionalmente también por anualidad), los perfiles y permisos de los usuarios que interactúan con la aplicación, etc.

3.2 Módulos funcionales actuales de la aplicación de gestión de expedientes de programas

Los módulos funcionales más relevantes existentes en la actualidad en la aplicación de gestión de expedientes de programas cofinanciados con fondos europeos son los siguientes:

- Backend – entorno de administración:
 - ✓ Módulo de gestión de usuarios y autorizaciones. Control de la seguridad mediante perfiles de usuarios (Role Based Access Control) y visibilidad de la información organizada por niveles de perfil (Cámara y Cámara de España), y dependencia funcional (programas que gestiona).
 - ✓ Módulo de gestión de la estructura organizativa. Cámaras y datos básicos de las mismas.

- ✓ Módulo de gestión de programas. Permite definir la configuración para un programa cuya gestión se realiza en la aplicación: Duración, datos básicos, servicios asociados a cada programa, cámaras participantes, estados o fases por las que debe pasar cada operación, límite de expedientes por Cámara y estado o presupuesto máximo por Cámara y estado, definición dinámica de los campos o información que se precisa registrar en cada estado, funcionalidades habilitadas en cada estado en función del perfil de usuario, etc.
- ✓ Módulo de gestión de tablas dinámicas. Permite definir de forma dinámica esquemas y relaciones de información estructurada compleja (tablas, campos y relaciones con otras tablas) para poder incorporarla posteriormente a las fichas de registro de expedientes. Por ejemplo: proveedores homologados para un programa, catálogos de volumetrías estandarizadas, catálogos de sectores de actividad ...
- Frontend – entorno de trabajo de los usuarios:
 - ✓ Módulo de expedientes. Permite realizar el registro de la actividad desarrollada en el marco de acción de cada programa, en función de la definición de programa realizada en el módulo correspondiente del Backend: Información del expediente, beneficiario, estado del expediente, anualidad, autorizaciones de acceso al expediente, traspaso de información del expediente a otras herramientas de gestión y control ...
 - ✓ Módulo de repositorio documental. Permite gestionar bibliotecas documentales para cada servicio de cada programa: manuales de operación, manuales de usuario, plantillas de cumplimentación de información ...
 - ✓ Módulo de auditoría. Permite controlar las acciones realizadas sobre cada expediente.
 - ✓ Módulo de gastos financieros. Permite obtener la visualización integrada, a nivel de operación, de la información referida a liquidaciones de gastos existentes en otras aplicaciones (consumo de servicios Web).
 - ✓ Módulo de informes Ms Excel. Facilita la exportación de la información a formato Ms Excel que se ha definido al configurar el programa.
 - ✓ Módulo de informes estadísticos. Permite obtener información estadística relacionada con la ejecución de un programa en función de la configuración realizada para este.

3.3 Entorno tecnológico de la aplicación de gestión de expedientes de programas

El entorno tecnológico utilizado para el desarrollo y ejecución de la aplicación de gestión de expedientes de programas cofinanciados con fondos europeos es el siguiente:

- Capa de presentación:
 - Adobe Flex SDK
 - Spring Web Flow
 - Adobe BlazeDS

- Capa de negocio:
 - Spring Framework

- Capa de acceso a datos:
 - Hibernate Core
 - Dynamic models de Hibernate con Dom4j

- Sistema de gestión documental
 - Alfresco EE

- Capa de integración:
 - Apache Axis2

- Informes:
 - Freemaker
 - XML SpreadSheet

- Trazabilidad:
 - Apache Log4j

- Seguridad:
 - Spring security

- Servidor de aplicaciones:
 - Apache Tomcat

- Sistema de gestión de base de datos
 - MySQL CE

3.4 Descripción de los trabajos a desarrollar

El adjudicatario deberá detallar de manera clara y precisa el alcance de las actividades propuestas y la metodología a seguir durante el desarrollo de sus trabajos, cumpliendo los objetivos fijados en el pliego de condiciones particulares.

3.4.1 Reprogramación del Frontend

Los servicios que el adjudicatario deberá concretar en este punto son los necesarios para reprogramar el Frontend de la aplicación de gestión de expedientes de programas para reemplazar la capa de presentación soportada por tecnología Flash por tecnología HTML5 + Javascript y arquitectura en capas, manteniendo la funcionalidad actual, la compatibilidad con el modelo de datos actual y con el entorno de Backend desarrollado con tecnología Flex.

El desarrollo de la nueva aplicación de Frontend incluirá la revisión y actualización de la interfaz de usuario actual desde el punto de vista de la mejora del rendimiento y de la adecuación a nuevas tendencias tanto de usabilidad como de diseño.

Premisas para la ejecución de los trabajos:

- Mantenimiento de la funcionalidad del Frontend actual
- Mantenimiento de la compatibilidad con el modelo de datos actual
- Mantenimiento de la compatibilidad con el entorno de Backend desarrollado con tecnología Flex, incluyendo las posibles adaptaciones que resulten necesarias en dicho Backend para mantener la compatibilidad con el nuevo Frontend
- Análisis de las posibilidades de reaprovechamiento de la capa de negocio y flujos de navegación con Spring Webflow actuales
- Tiempos de carga de las distintas pantallas ajustados a los estándares de usabilidad, permitiendo a los usuarios del Frontend trabajar con ligereza y, en todo caso, equiparable al tiempo de carga de las pantallas del Frontend actual
- Metodología de desarrollo que facilite la validación iterativa del funcionamiento del nuevo Frontend por parte de la Cámara de España
- Garantía de convivencia inicial entre el Frontend actual basado en Flash y el nuevo Frontend basado en HTML5 + Javascript

A continuación se describe la funcionalidad del Frontend actual del gestor de expedientes a partir de:

- La relación de pantallas actuales con identificación de si se trata de pantallas cuya composición y comportamiento vienen condicionados por las parametrizaciones realizadas a través del Backend
- La inclusión de capturas de pantalla de ejemplo de la adaptación de pantallas del Frontend, en cuanto a su composición se refiere, a diferentes configuraciones realizadas desde el Backend. Nota importante: las parametrizaciones realizadas desde el Backend no solo afectan a la composición de las pantallas sino también al comportamiento de los distintos controles en ellas incluidos

- La descripción de las principales parametrizaciones disponibles a través del Backend junto con la identificación de los efectos que dichas parametrizaciones tienen en la composición y comportamiento de las distintas pantallas del Frontend
- La descripción de las tablas relevantes del modelo de datos que utiliza la aplicación, identificando su propósito y características relevantes desde un punto de vista de su influencia en la funcionalidad del Frontend
- La identificación de las integraciones de la aplicación con sistemas externos

/ Relación de pantallas /

FUNCIONALIDAD	PANTALLA
Escritorio de trabajo del usuario*	Escritorio de trabajo del usuario con posibilidad de seleccionar el programa/servicio con el que trabajar y acceso a todos los objetos relacionados con dicho programa/servicio sobre los que tiene privilegios Multipantalla. El usuario puede trabajar simultáneamente con distintas entidades
Formulario de contacto	Formulario de contacto para hacer llegar consultas al responsable del servicio en la Cámara de España
Gestión de expedientes*	Búsqueda/listado de expedientes de un programa/servicio* Nuevo expediente de un programa/servicio* Modificar expediente de un programa/servicio* Modificar expediente de un programa/servicio – listado de propietarios Modificar expediente de un programa/servicio – alta de propietarios Modificar expediente de un programa/servicio – baja de propietarios Eliminar expediente de un programa/servicio Exportar a Ms Excel la relación de expedientes de un programa/servicio* (se incluyen solo los datos marcados como exportables) Cambio de estado de expediente de un programa/servicio

	<p>Traspaso de información del expediente de un programa/servicio a la aplicación de gestión y control de programas (Camara2020)</p> <p>Auditoría de cambios en el expediente de un programa/servicio</p> <p>Relación de gastos financieros del expediente de un programa/servicio</p>
Gestión de beneficiarios*	<p>Búsqueda/listado de beneficiarios*</p> <p>Nuevo beneficiario asociado a un programa/servicio*</p> <p>Modificar beneficiario asociado a un programa/servicio*</p> <p>Eliminar beneficiario</p> <p>Exportar a Ms Excel relación de beneficiarios de un programa/servicio* (se incluyen solo los datos marcados como exportables)</p> <p>Localizar expedientes de un beneficiario en un programa/servicio*</p> <p>Dar de alta un expediente para un beneficiario en un programa/servicio*</p>
Gestión de tablas dinámicas del programa/servicio*	<p>Búsqueda/listado de registros en tablas dinámicas*</p> <p>Nuevo registro de una tabla dinámica*</p> <p>Modificar registro de una tabla dinámica*</p> <p>Eliminar registro de una tabla dinámica</p> <p>Auditoría de cambios en registro de una tabla dinámica</p> <p>Exportar a Ms Excel relación de datos de una tabla dinámica* (se incluyen solo los datos marcados como exportables)</p>
Ejecución de informes*	<p>Búsqueda/listado de informes de un programa/servicio</p> <p>Pantalla de informe de un programa/servicio*</p>

Nota.- la relación de principales pantallas del Frontend cubre aquellas más relevantes existentes en la actualidad y que permiten a los usuarios de la aplicación gestionar la información de los beneficiarios y expedientes de los distintos programas/servicios en base a las configuraciones y reglas de negocio definidas a través del Backend. También, cuando corresponde, gestionar contenidos de tablas dinámicas a modo de repositorio de

entidades que luego se vinculan con beneficiarios o expedientes.

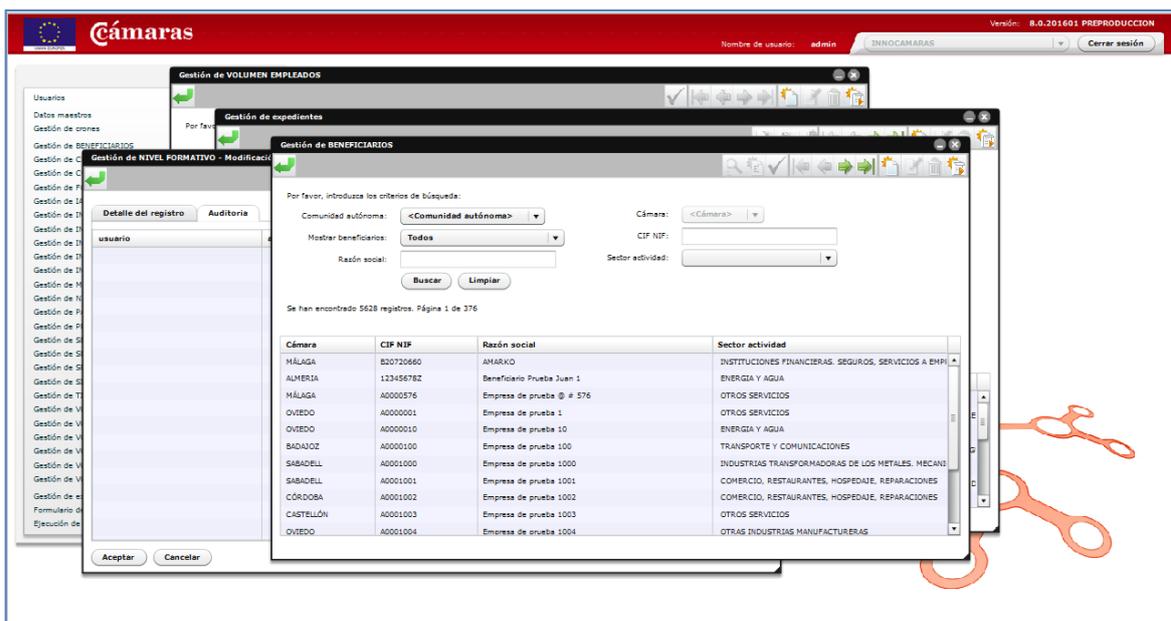
Todas las pantallas de las funcionalidades marcadas con un asterisco (*) se componen dinámicamente, en función de la configuración realizada para cada programa/servicio o tabla dinámica a través del Backend, y del rol y permisos asignados al usuario que interactúa con la aplicación.

Del mismo modo, el comportamiento de los distintos elementos que componen cada pantalla está condicionado por la configuración realizada (control de obligatoriedad de campos, control de valores admitidos, control de dependencias entre campos...) por lo que será preciso realizar uso extensivo de librerías de manipulación del DOM de estas páginas y de llamadas AJAX que permitan replicar el funcionamiento actual de las distintas pantallas sin necesidad de recargar la pantalla.

/ Capturas de pantalla de ejemplo /

A continuación se incluyen una serie de capturas de pantalla de ejemplo, en cuanto que muchas de ellas se construyen de forma dinámica en función de la configuración establecida a través del Backend, luego, las capturas incluidas corresponden siempre a la representación gráfica de una configuración para un programa y servicio o tabla dinámica específicos realizada a través del Backend.

Escritorio de trabajo del usuario*



Nombre de usuario: admin | INNOCAMARAS | Versión: 8.0.201601 PREPRODUCCION | Cerrar sesión

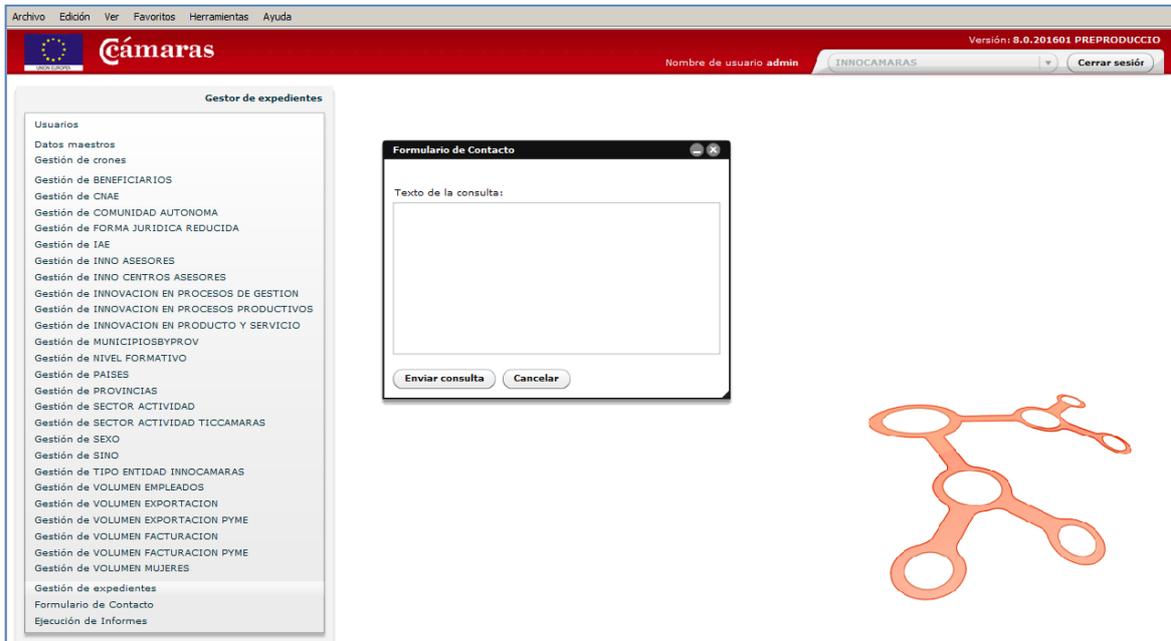
Comunidad autónoma: <<Comunidad autónoma>> | Cámara: <<Cámara>> | CIF NIF: | Razon social: | Sector actividad:

Mostrar beneficiarios: Todos | Buscar | Limpiar

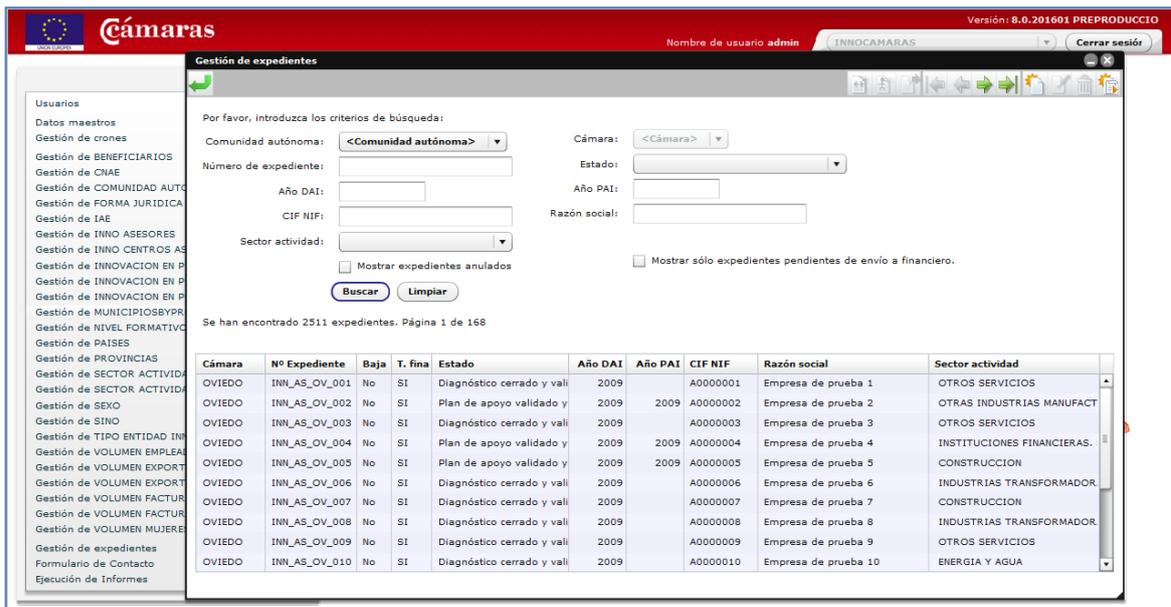
Se han encontrado 5628 registros. Página 1 de 376

Cámara	CIF NIF	Razon social	Sector actividad
MÁLAGA	820720660	AMARCO	INSTITUCIONES FINANCIERAS, SEGUROS, SERVICIOS A EMPI
ALMERIA	12345678Z	Beneficiario Prueba Juan 1	ENERGIA Y AGUA
MÁLAGA	A0000576	Empresa de prueba @ # 576	OTROS SERVICIOS
OVIEDO	A0000001	Empresa de prueba 1	OTROS SERVICIOS
OVIEDO	A0000010	Empresa de prueba 10	ENERGIA Y AGUA
BADAJOS	A0000100	Empresa de prueba 100	TRANSPORTE Y COMUNICACIONES
SABADELL	A0001000	Empresa de prueba 1000	INDUSTRIAS TRANSFORMADORAS DE LOS METALES, MECANI
SABADELL	A0001001	Empresa de prueba 1001	COMERCIO, RESTAURANTES, HOSPEDAJE, REPARACIONES
CÓRDOBA	A0001002	Empresa de prueba 1002	COMERCIO, RESTAURANTES, HOSPEDAJE, REPARACIONES
CASTELLÓN	A0001003	Empresa de prueba 1003	OTROS SERVICIOS
OVIEDO	A0001004	Empresa de prueba 1004	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

Formulario de contacto



Búsqueda/listado de expedientes de un programa/servicio*



Por favor, introduzca los criterios de búsqueda:

Comunidad autónoma: <Comunidad autónoma> Cámara: <Cámara>

Número de expediente: Estado:

Año DAI: Año PAI:

CIF NIF: Razón social:

Sector actividad:

Mostrar expedientes anulados Mostrar sólo expedientes pendientes de envío a financiero.

Buscar **Limpiar**

Se han encontrado 2511 expedientes. Página 1 de 168

Cámara	Nº Expediente	Baja	T. fina	Estado	Año DAI	Año PAI	CIF NIF	Razón social	Sector actividad
OVIEDO	INN_AS_OV_001	No	SI	Diagnóstico cerrado y vali	2009		A0000001	Empresa de prueba 1	OTROS SERVICIOS
OVIEDO	INN_AS_OV_002	No	SI	Plan de apoyo validado y	2009	2009	A0000002	Empresa de prueba 2	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACT
OVIEDO	INN_AS_OV_003	No	SI	Diagnóstico cerrado y vali	2009		A0000003	Empresa de prueba 3	OTROS SERVICIOS
OVIEDO	INN_AS_OV_004	No	SI	Plan de apoyo validado y	2009	2009	A0000004	Empresa de prueba 4	INSTITUCIONES FINANCIERAS.
OVIEDO	INN_AS_OV_005	No	SI	Plan de apoyo validado y	2009	2009	A0000005	Empresa de prueba 5	CONSTRUCCION
OVIEDO	INN_AS_OV_006	No	SI	Diagnóstico cerrado y vali	2009		A0000006	Empresa de prueba 6	INDUSTRIAS TRANSFORMADOR.
OVIEDO	INN_AS_OV_007	No	SI	Diagnóstico cerrado y vali	2009		A0000007	Empresa de prueba 7	CONSTRUCCION
OVIEDO	INN_AS_OV_008	No	SI	Diagnóstico cerrado y vali	2009		A0000008	Empresa de prueba 8	INDUSTRIAS TRANSFORMADOR.
OVIEDO	INN_AS_OV_009	No	SI	Diagnóstico cerrado y vali	2009		A0000009	Empresa de prueba 9	OTROS SERVICIOS
OVIEDO	INN_AS_OV_010	No	SI	Diagnóstico cerrado y vali	2009		A0000010	Empresa de prueba 10	ENERGIA Y AGUA

Nuevo expediente de un programa/servicio*

Ejemplos para varios programas/servicios distintos, en los que se puede apreciar cómo cambia la pantalla del expediente en función de la configuración del programa/servicio.

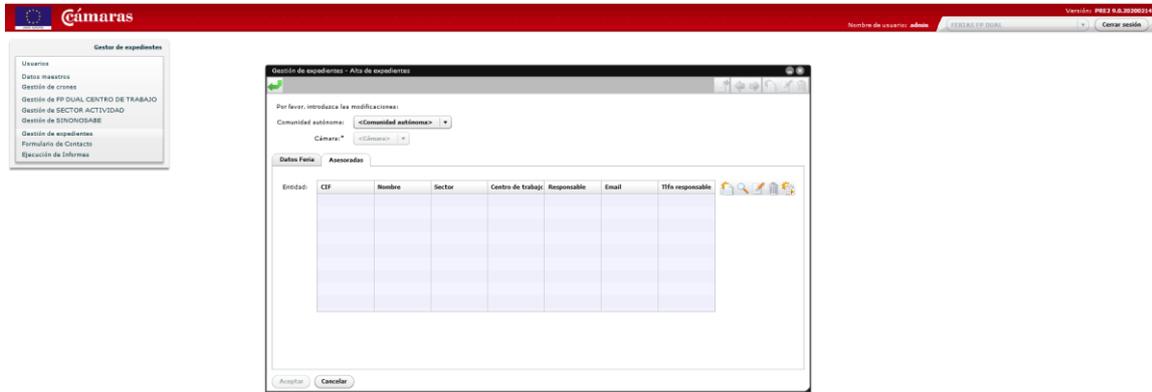
Ejemplo 1

The screenshot shows the 'Gestor de expedientes' interface. On the left is a sidebar menu with various management options. The main window displays the 'Datos expediente' form for 'Año DAT'. The form includes fields for 'Beneficiario', 'Coste diagnóstico SIN IVA', 'Contacto InnoCámaras', and 'Email Contacto'. The 'Anualidad del DAI' is set to 'Año DAT'. The interface is in Spanish and includes a 'Cerrar sesión' button in the top right corner.

Ejemplo 2

The screenshot shows the 'Gestor de expedientes' interface. On the left is a sidebar menu with various management options. The main window displays the 'Datos expediente' form for 'Indicadores de resultado'. The form includes fields for 'Beneficiario', 'Anualidad' (set to 2018), 'Fecha de solicitud', 'Intención de realizar Fase II', and 'Fecha inicio DAT'. The interface is in Spanish and includes a 'Cerrar sesión' button in the top right corner.

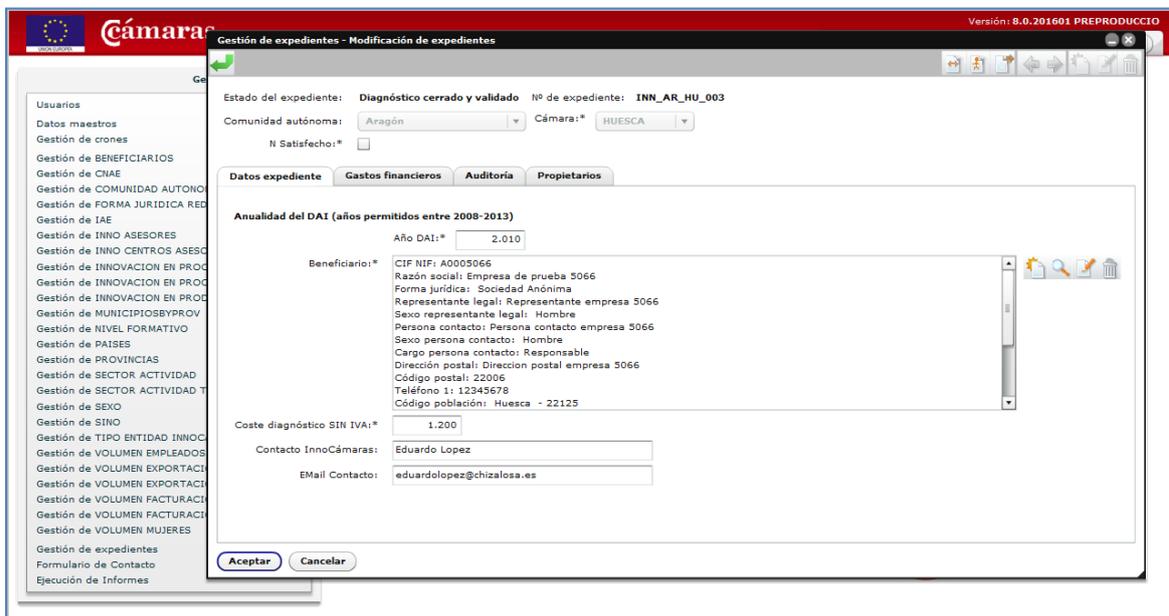
Ejemplo 3



Modificar expediente de un programa/servicio*

Ejemplos para varios programas/servicios distintos, en los que se puede apreciar cómo cambia la pantalla del expediente en función de la configuración del programa/servicio.

Ejemplo 1



Ejemplo 2

Gestión de expedientes - Modificación de expedientes

Estado del expediente: **FASE 3 - Justificado** Nº de expediente: **TCC_AN_AL_008**

Comunidad autónoma: **Andalucía** Cámara: **ALMERIA**

Datos expediente | Diagnóstico | Rechazo Fase II | Indicadores de resultado | Gastos financieros | Auditoría | Propietarios

Facturación último año (en euros)
Al inicio del Programa: * Trancurrido un año:

Cifra de exportación último año (en euros)
Al inicio del Programa: * Trancurrido un año:

Número de trabajadores (media anual)
Al inicio del Programa: * Trancurrido un año:

Número de mujeres en plantilla
Al inicio del Programa: * Trancurrido un año:

% de trabajadores vinculados directamente a digitalización
Al inicio del Programa: * Trancurrido un año:

% cifra de negocio que dedica a digitalización
Al inicio del Programa: * Trancurrido un año:

% de ventas procedentes de productos/procesos digitales
Al inicio del Programa: * Trancurrido un año:

Aceptar **Cancelar**

Ejemplo 3

Estado del expediente: **Participante en plan** Nº de expediente: **LEA_GA_LA_002**

Comunidad autónoma: **Galicia** Cámara: **A CORUÑA**

Datos expediente | **Auditoría** | Propietarios

Beneficiario:* Razón social: [REDACTED]
Forma jurídica: Sociedad Limitada
Representante legal: [REDACTED]
Sexo representante legal: Mujer
Persona contacto: [REDACTED]
CIF NIF: [REDACTED]
Sexo persona contacto: Mujer
Cargo persona contacto: [REDACTED]
Dirección postal: [REDACTED]
Código postal: [REDACTED]
Código población: [REDACTED]
Provincia: Coruña (La)

Consultor (a cumplimentar por CCE): NIF: [REDACTED]
Nombre y apellidos: [REDACTED]
Empresa a la que pertenece: [REDACTED]
Email: [REDACTED]

Diagnóstico:* Diagnostico_Lean_ [REDACTED].pdf

Plan de ayuda, cronograma e indicadores:* 2. Propuesta del Plan de Ayuda a la Mejora R1.pdf

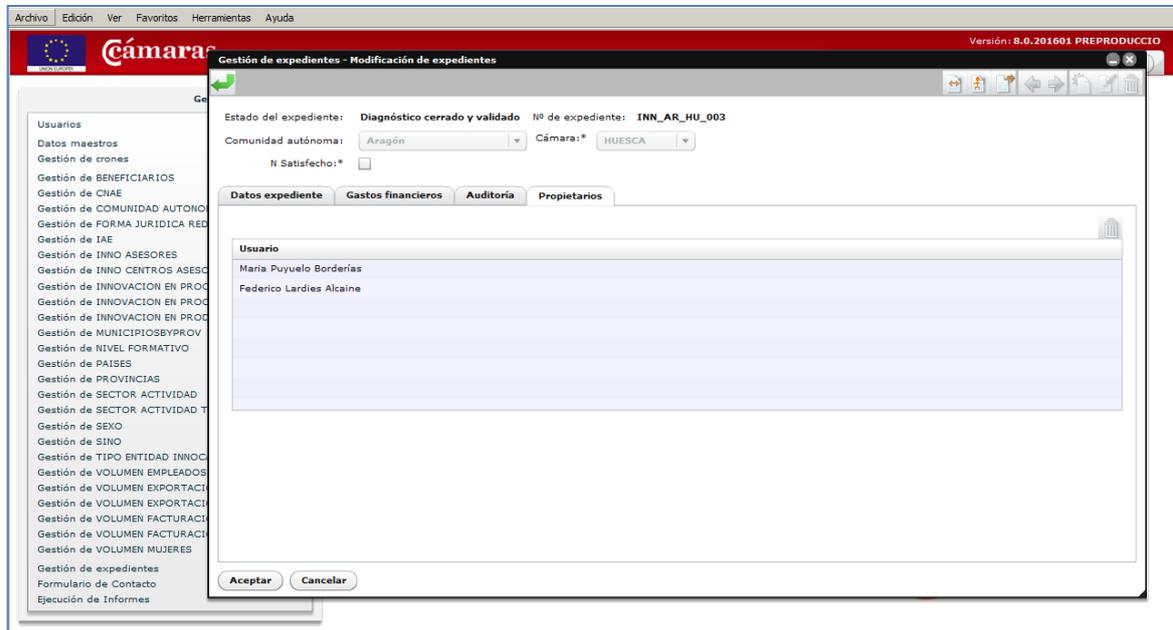
Informe de seguimiento de trabajo en la fase de implantación:* Partes_ [REDACTED] firmados.PDF

Informe final plan de apoyo:* 4. Informe Final del Plan de Mejora Lean_ [REDACTED] R1

Cuestionario de valoración:* Cuestionario evaluación_ [REDACTED].pdf

Informe final plan de apoyo revisado: [REDACTED]

Modificar expediente de un programa/servicio – listado de propietarios



Archivo | Edición | Ver | Favoritos | Herramientas | Ayuda

Cameras

Estado del expediente: **Diagnóstico cerrado y validado** Nº de expediente: **INN_AR_HU_003**

Comunidad autónoma: Aragón Cámara: HUESCA

N Satisfecho:

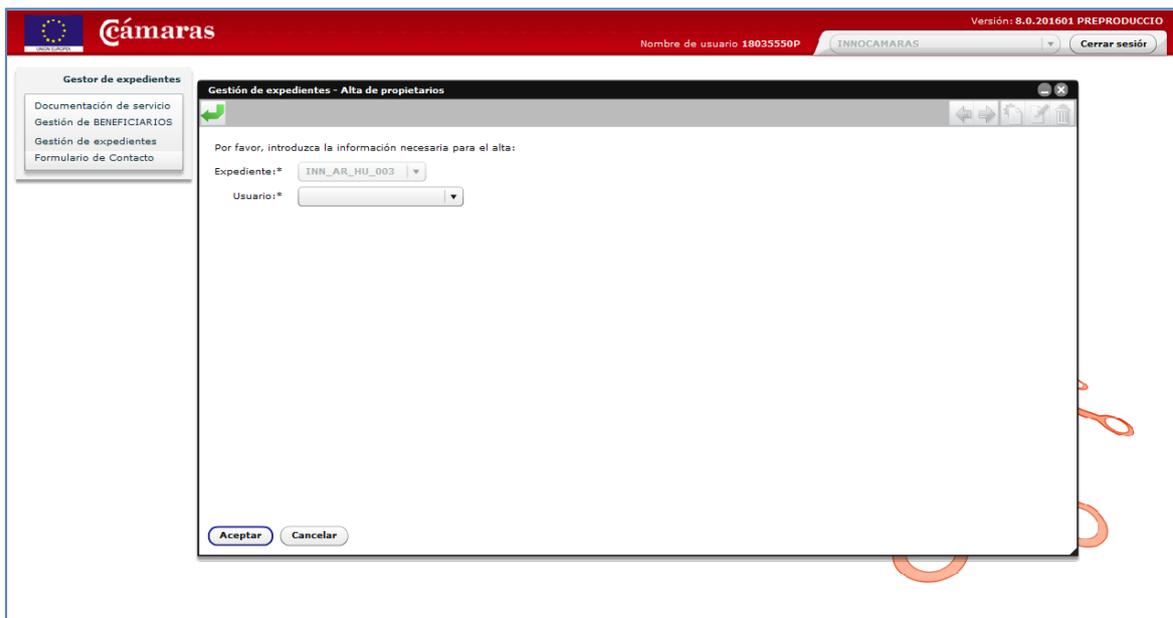
Datos expediente | Gastos financieros | Auditoría | **Propietarios**

Usuario

- Maria Puyuelo Borderías
- Federico Lardies Alcaine

Aceptar Cancelar

Modificar expediente de un programa/servicio – alta de propietarios



Cameras

Nombre de usuario 18035550P INNOCAMARAS Cerrar sesión

Verión: 8.0.201601 PREPRODUCCIO

Gestor de expedientes

- Documentación de servicio
- Gestión de BENEFICIARIOS
- Gestión de expedientes
- Formulario de Contacto

Gestión de expedientes - Alta de propietarios

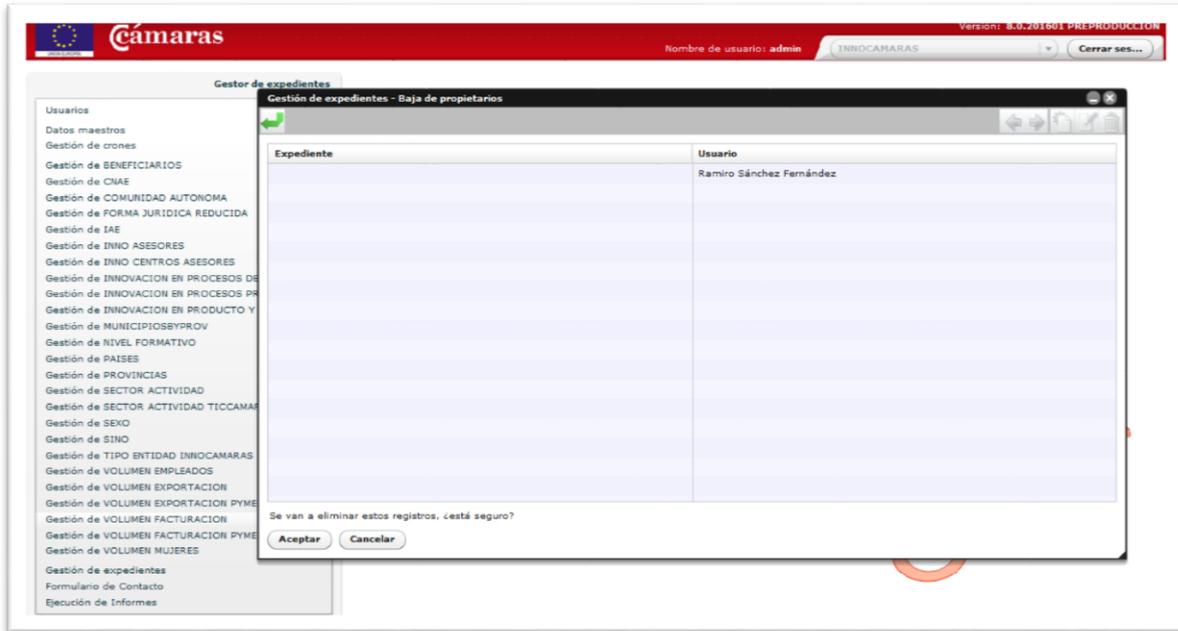
Por favor, introduzca la información necesaria para el alta:

Expediente: INN_AR_HU_003

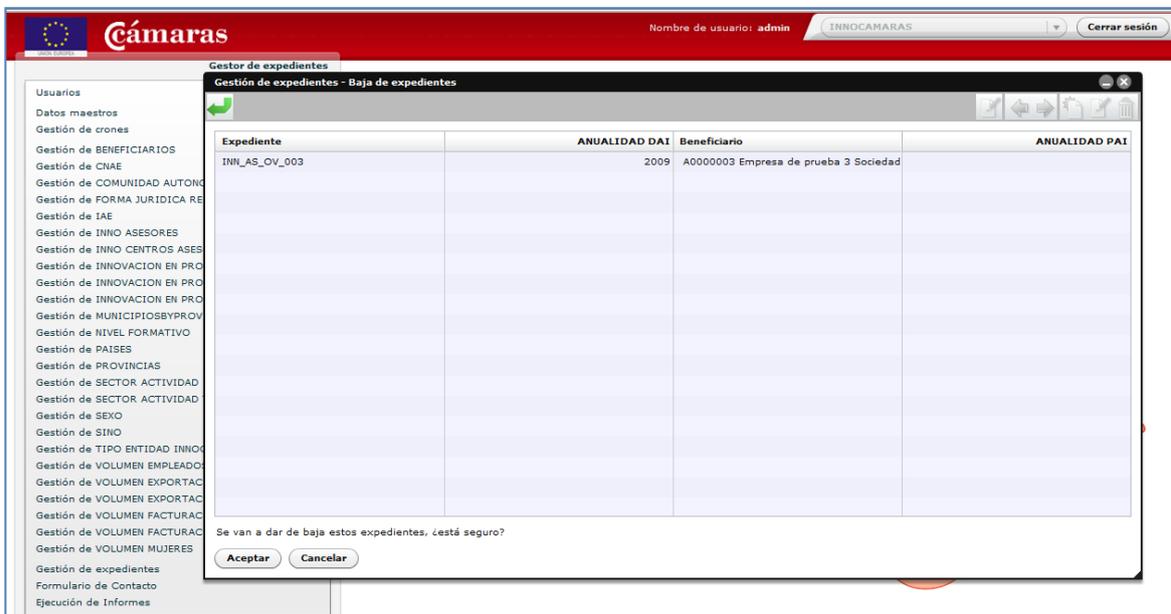
Usuario:

Aceptar Cancelar

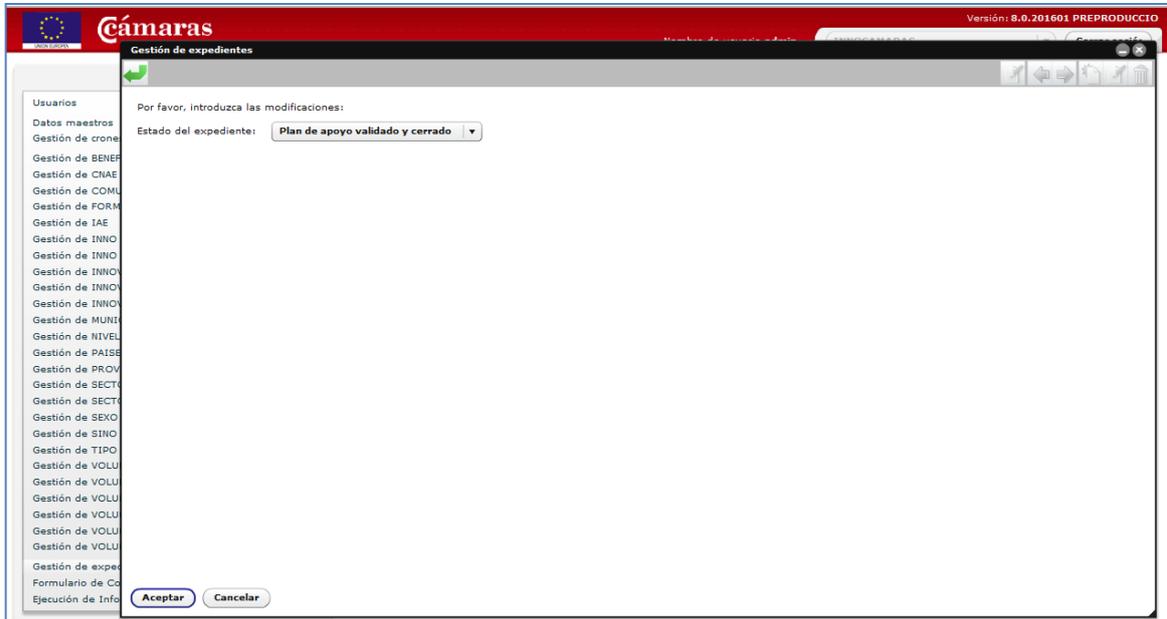
Modificar expediente de un programa/servicio – baja de propietarios



Eliminar expediente de un programa/servicio



Cambio de estado de expediente de un programa/servicio



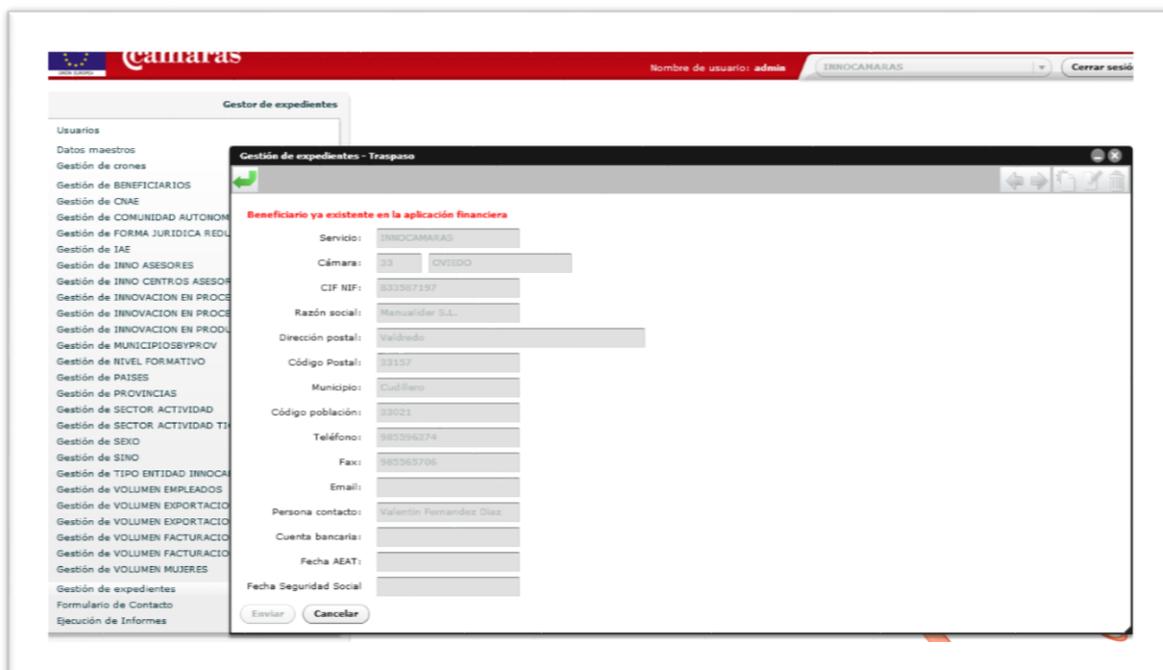
Version: 8.0.201601 PREPRODUCCIO

Gestión de expedientes

Por favor, introduzca las modificaciones:

Estado del expediente: **Plan de apoyo validado y cerrado**

Traspaso de información del expediente de un programa/servicio a la aplicación de gestión y control de programas (Camara2020)



Nombre de usuario: admis | INNOCAMARAS | Cerrar sesión

Gestión de expedientes - Traspaso

Beneficiario ya existente en la aplicación financiera

Servicio: INNOCAMARAS

Cámara: 33 OVIEDO

CIF NIF: 333987197

Razón social: Manualider S.L.

Dirección postal: Valdedo

Código Postal: 33157

Municipio: Cudillero

Código población: 33021

Teléfono: 98556374

Fax: 985563796

Email:

Persona contacto: Valentin Fernandez Diaz

Cuenta bancaria:

Fecha AEAT:

Fecha Seguridad Social:

Búsqueda/listado de beneficiarios*

Nombre de usuario: admin | INNOCAMARAS | Cerrar sesión

Gestión de BENEFICIARIOS

Por favor, introduzca los criterios de búsqueda:

Comunidad autónoma: <Comunidad autónoma> | Cámara: <Cámara>

Mostrar beneficiarios: Todos | CIF NIF:

Razón social: | Sector actividad:

Se han encontrado 5628 registros. Página 1 de 376

Cámara	CIF NIF	Razón social	Sector actividad
MÁLAGA	B20720660	AMARKO	INSTITUCIONES FINANCIERAS, SEGUROS, SERVICIO
ALMERIA	12345678Z	Beneficiario Prueba Juan 1	ENERGIA Y AGUA
MÁLAGA	A0000576	Empresa de prueba @ # 576	OTROS SERVICIOS
OVIEDO	A0000001	Empresa de prueba 1	OTROS SERVICIOS
OVIEDO	A0000010	Empresa de prueba 10	ENERGIA Y AGUA
BADAJOZ	A0000100	Empresa de prueba 100	TRANSPORTE Y COMUNICACIONES
SABADELL	A0001000	Empresa de prueba 1000	INDUSTRIAS TRANSFORMADORAS DE LOS METALES,
SABADELL	A0001001	Empresa de prueba 1001	COMERCIO, RESTAURANTES, HOSPEDAJE, REPARACI
CÓRDOBA	A0001002	Empresa de prueba 1002	COMERCIO, RESTAURANTES, HOSPEDAJE, REPARACI
CASTELLÓN	A0001003	Empresa de prueba 1003	OTROS SERVICIOS
OVIEDO	A0001004	Empresa de prueba 1004	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

Nuevo beneficiario asociado a un programa/servicio*

Nombre de usuario: admin | INNOCAMARAS | Cerrar sesión

Gestión de BENEFICIARIOS - Alta de registro

Por favor, introduzca la información necesaria para el alta:

Comunidad autónoma: <Comunidad autónoma>

Cámara: * <Cámara>

CIF NIF: *

Razón social: *

Forma jurídica: *

Representante legal: *

Sexo representante legal: *

Persona contacto: *

Sexo persona contacto: *

Cargo persona contacto: *

Dirección postal: *

Código postal: *

Código población: *

Localizar expedientes de un beneficiario de un programa/servicio*

Nombre de usuario: admin INNOCAMARAS Cerrar sesión

Gestor de expedientes

Usuarios

- Datos maestros
- Gestión de cronos
- Gestión de BENEFICIARIOS
- Gestión de CNAE
- Gestión de COMUNIDAD AUTONOMA
- Gestión de FORMA JURIDICA REDUCIDA
- Gestión de IAE
- Gestión de INNO ASESORES
- Gestión de INNO CENTROS ASESORES
- Gestión de INNOVACION EN PROCESOS DE GESTION
- Gestión de INNOVACION EN PROCESOS PRODUCTIVO
- Gestión de INNOVACION EN PRODUCTO Y SERVICIO
- Gestión de MUNICIPIOSBYPROV
- Gestión de NIVEL FORMATIVO
- Gestión de PAISES
- Gestión de PROVINCIAS
- Gestión de SECTOR ACTIVIDAD
- Gestión de SECTOR ACTIVIDAD TICCAMARAS
- Gestión de SEXO
- Gestión de SINO
- Gestión de TIPO ENTIDAD INNOCAMARAS
- Gestión de VOLUMEN EMPLEADOS
- Gestión de VOLUMEN EXPORTACION
- Gestión de VOLUMEN EXPORTACION PYME
- Gestión de VOLUMEN FACTURACION
- Gestión de VOLUMEN FACTURACION PYME
- Gestión de VOLUMEN MUJERES
- Gestión de expedientes
- Formulario de Contacto
- Ejecución de Informes

Gestión de expedientes

Por favor, introduzca los criterios de búsqueda:

<Comunidad autónoma> <Cámara>

Mostrar expedientes anulados Mostrar sólo expedientes pendientes de envío a financiero.

Buscar **Limpiar**

Se han encontrado 1 expedientes. Página 1 de 1

Cámara	Nº Expediente	Baja	T. fin:	Estado	Año DA	Año PA	CIF NIF	Razón social	Sector actividad
BADAJOS	INN_EX_BA_01	No	SI	Diagnóstico cerrado y	2009		A0000100	Empresa de prueba 100	TRANSPORTE Y COMUNICAC

Dar de alta un expediente para un beneficiario asociado a un programa/servicio*

Nombre de usuario: admin INNOCAMARAS Cerrar sesión

Gestor de expedientes

Usuarios

- Datos maestros
- Gestión de cronos
- Gestión de BENEFICIARIOS
- Gestión de CNAE
- Gestión de COMUNIDAD AUTONOMA
- Gestión de FORMA JURIDICA REDUCIDA
- Gestión de IAE
- Gestión de INNO ASESORES
- Gestión de INNO CENTROS ASESORES
- Gestión de INNOVACION EN PROCESOS DE GESTION
- Gestión de INNOVACION EN PROCESOS PRODUCTIVO
- Gestión de INNOVACION EN PRODUCTO Y SERVICIO
- Gestión de MUNICIPIOSBYPROV
- Gestión de NIVEL FORMATIVO
- Gestión de PAISES
- Gestión de PROVINCIAS
- Gestión de SECTOR ACTIVIDAD
- Gestión de SECTOR ACTIVIDAD TICCAMARAS
- Gestión de SEXO
- Gestión de SINO
- Gestión de TIPO ENTIDAD INNOCAMARAS
- Gestión de VOLUMEN EMPLEADOS
- Gestión de VOLUMEN EXPORTACION
- Gestión de VOLUMEN EXPORTACION PYME
- Gestión de VOLUMEN FACTURACION
- Gestión de VOLUMEN FACTURACION PYME
- Gestión de VOLUMEN MUJERES
- Gestión de expedientes
- Formulario de Contacto
- Ejecución de Informes

Gestión de expedientes - Alta de expedientes

Por favor, introduzca las modificaciones:

Comunidad autónoma: Asturias
Cámara: OVIEDO

Datos expediente

Anualidad del DAI (años permitidos entre 2008-2013)

Año DAI: *

Beneficiario: *

CIF NIF: A0001004
Razón social: Empresa de prueba 1004
Forma jurídica: Persona física
Representante legal: Representante empresa 1004
Persona contacto: Persona contacto empresa 1004
Cargo persona contacto:
Dirección postal: Dirección postal empresa 1004
Código postal: 33520
Código población: Nava - 33040
Teléfono 1: 12345678
Teléfono 2: 12345678
Fax: 12345678

Coste diagnóstico SIN IVA: *

Contacto InnoCámaras: *

Aceptar **Cancelar**

Búsqueda/listado de registros en tablas dinámicas*

Nombre de usuario: admin | INNOCAMARAS | Versión: 8.0.201601 | Cerrar sesión

Gestión de INNO CENTROS ASESORES

Por favor, introduzca los criterios de búsqueda:

Mostrar registros inactivos: CIF:

Nombre: Disponibilidad geográfica:

Servicios producto y servicio: Auditoría/consultoría en produc...
Estudios de viabilidad técnica/4

Servicios procesos de gestión: Auditoría/consultoría de gesti...
Implantación/desarrollo de sol...

Servicios procesos productivos: Análisis de procesos productiv...
Estudios de viabilidad técnica/4

Se han encontrado 370 registros. Página 1 de 37

CIF	Nombre	Tipo de entidad	Disponibilidad geográfica	Precio hora trabajo
B80995186	GESOR, Gestión y Organizaci	Empresa de consultoría de g	Andalucía, Asturias, Baleares	60
B45496056	INNOPOLE, S.L.	Empresa de consultoría de g	Andalucía, Castilla y León, C	80
B33882788	PISA, Proyectos de Innovació	Empresa del ámbito de la ci	Asturias, Cantabria, Castilla	90
G36606291	AIMEN - Asociación de Investi	Centro/Instituto Tecnológico,	Asturias, Castilla y León, Gal	90
B04307369	Ingeniería, Mantenimiento y	Empresa de consultoría de g	Andalucía, Murcia	90
B21293084	Onuba Technology, S.L.	Empresa de consultoría de g	Andalucía, Extremadura	60
G46578027	AIDO - Instituto Tecnológico	Centro/Instituto Tecnológico,	Andalucía, Aragón, Asturias,	90

Nuevo registro de una tabla dinámica*

Nombre de usuario: admin | INNOCAMARAS | Versión: 8.0.201601 | Cerrar sesión

Gestión de INNO CENTROS ASESORES - Alta de registro

Por favor, introduzca la información necesaria para el alta:

CIF:*

Nombre:*

Tipo de entidad:*

Forma jurídica:*

Persona de contacto:*

Email:

Teléfono 1:

Teléfono 2:

Web:

Dirección:

Código postal:

Localidad:

Provincia:

Comunidad Autónoma:

Disponibilidad geográfica:*

Precio hora trabajo:

Número de asesores:

Servicios procesos productivos: Análisis de procesos productivos
Estudios de viabilidad técnica/económica
Organización de la producción
Diseño y desarrollo de procesos productivos
Implantación/desarrollo de soluciones TIC

Servicios procesos de gestión: Auditoría/consultoría de gestión
Implantación/desarrollo de soluciones TIC de gestión avanzada
Desarrollo de aplicaciones Web

Modificar registro de una tabla dinámica*

Gestión de INNO CENTROS ASESORES - Modificación de registro

Auditoria

CIF: 84324

Nombre: Centro asesor

Tipo de entidad: Empresa del ámbito de la ciencia, ingeniería y desarrollo

Forma jurídica: Sociedad Limitada

Persona de contacto: María Cabo Feliciate

Email: centro@correo.es

Teléfono 1: 24423424

Teléfono 2:

Web: www.pisapdi.es

Dirección: Parque Científico-Tecnológico de G

Código postal: 33203

Localidad: Gijón

Provincia: Asturias

Comunidad Autónoma: Asturias

Disponibilidad geográfica: Asturias

Precio hora trabajo: 90

Número de asesores: 7

Servicios procesos productivos: Análisis de procesos productivos, Estudios de viabilidad técnica/económica, Organización de la producción, etc.

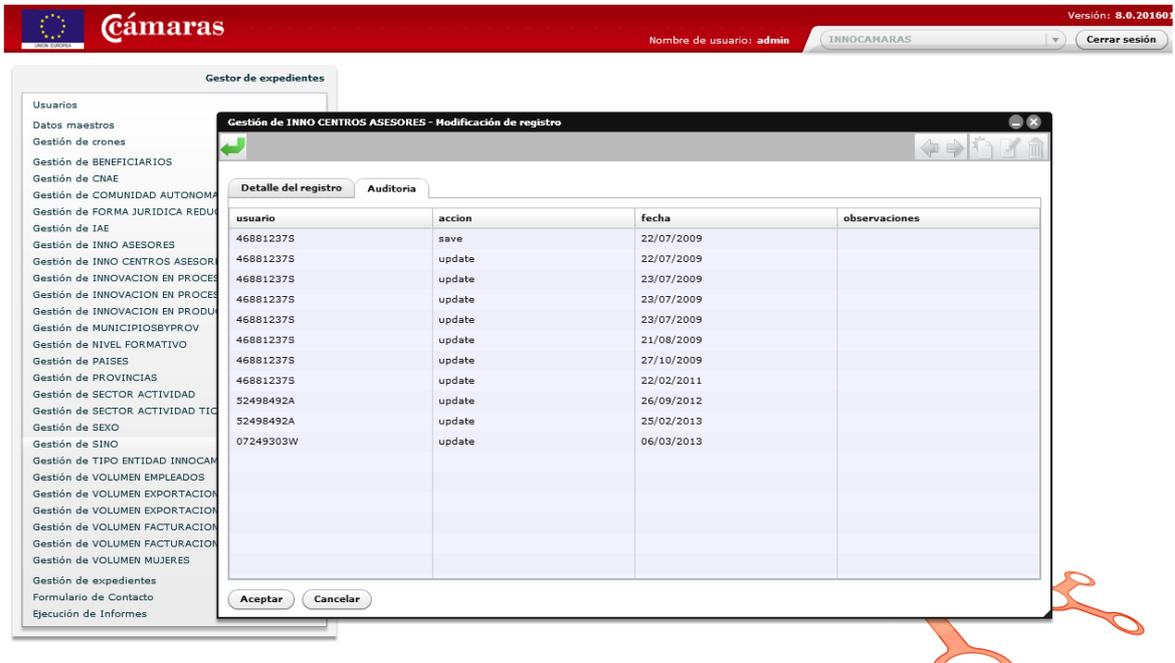
Eliminar registro de una tabla dinámica

Gestión de INNO CENTROS ASESORES - Baja de registro

CIF	Nombre	Tipo de entidad	Disponibilidad geográfica	Precio hora trabajo
G36606291	AIMEN - Asociación de Investi	Centro/Instituto Tecnológico/		90

Se van a eliminar estos registros. ¿está seguro?

Auditoria de cambios en registro de una tabla dinámica



Nombre de usuario: admin | INNOCAMARAS | Cerrar sesión

Version: 8.0.201601

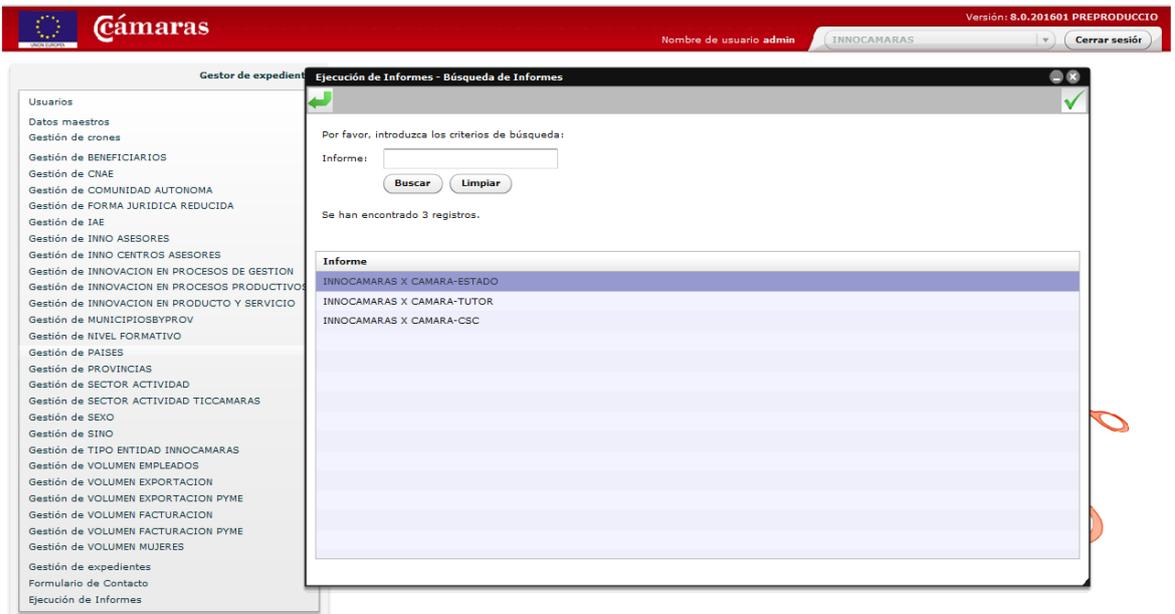
Gestión de INNO CENTROS ASESORES - Modificación de registro

Detalle del registro | Auditoria

usuario	accion	fecha	observaciones
46881237S	save	22/07/2009	
46881237S	update	22/07/2009	
46881237S	update	23/07/2009	
46881237S	update	23/07/2009	
46881237S	update	23/07/2009	
46881237S	update	21/08/2009	
46881237S	update	27/10/2009	
46881237S	update	22/02/2011	
52498492A	update	26/09/2012	
52498492A	update	25/02/2013	
07249303W	update	06/03/2013	

Aceptar | Cancelar

Búsqueda/listado de informes del programa/servicio



Nombre de usuario: admin | INNOCAMARAS | Cerrar sesión

Version: 8.0.201601 PREPRODUCCIO

Ejecución de Informes - Búsqueda de Informes

Por favor, introduzca los criterios de búsqueda:

Informe:

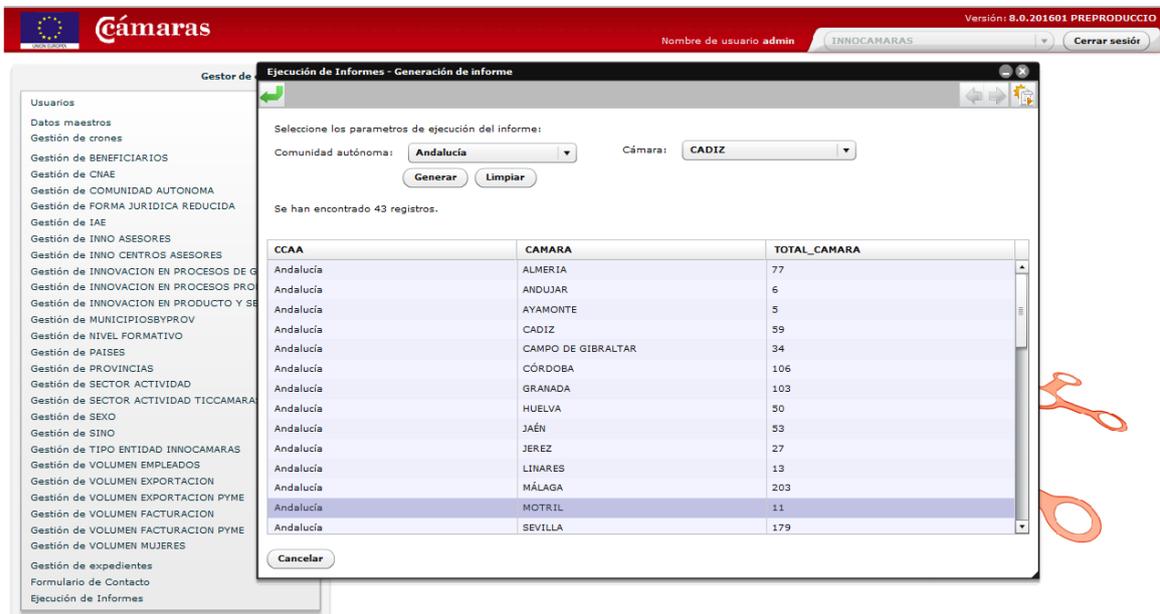
Buscar | Limpiar

Se han encontrado 3 registros.

Informe

- INNOCAMARAS X CAMARA-ESTADO
- INNOCAMARAS X CAMARA-TUTOR
- INNOCAMARAS X CAMARA-CSC

Pantalla de informes de un programa/servicio*



Nombre de usuario admin | INNOCAMARAS | Versión: 8.0.201601 PREPRODUCCIO | Cerrar sesión

Ejecución de Informes - Generación de informe

Seleccione los parámetros de ejecución del informe:

Comunidad autónoma: **Andalucía** | Cámara: **CADIZ**

Generar **Limpiar**

Se han encontrado 43 registros.

CCAA	CAMARA	TOTAL_CAMARA
Andalucía	ALMERIA	77
Andalucía	ANDUJAR	6
Andalucía	AYAMONTE	5
Andalucía	CADIZ	59
Andalucía	CAMPO DE GIBRALTAR	34
Andalucía	CÓRDOBA	106
Andalucía	GRANADA	103
Andalucía	HUELVA	50
Andalucía	JÁEN	53
Andalucía	JEREZ	27
Andalucía	LINARES	13
Andalucía	MÁLAGA	203
Andalucía	MOTRIL	11
Andalucía	SEVILLA	179

Cancelar

/ Principales parametrizaciones disponibles /

A través del Backend se realizan las parametrizaciones para cada servicio en función de las necesidades de gestión de información específicas, organizadas siempre en torno a programas, servicios, expedientes, beneficiarios, estados de los expedientes, tablas dinámicas y basadas en las siguientes relaciones:

- Un expediente siempre está relacionado con un único servicio
- Un expediente siempre se encuentra en un estado determinado de los definidos para ese servicio
- Un expediente puede pertenecer a uno o varios usuarios propietarios, todos de una misma Cámara de Comercio
- La configuración de la ficha del expediente en cuanto a campos y acciones permitidas se refiere es específica para cada estado por los que puede pasar el expediente
- Las condiciones para poder avanzar y retroceder expedientes a través del flujo definido para cada servicio son específicas de cada estado y tienen que ver, principalmente, con el control de la cumplimentación de los campos obligatorios
- El repositorio de beneficiarios es único por Cámara de comercio, es decir, común a todos los servicios en los que participa la Cámara
- Un beneficiario puede estar vinculado a ninguno, uno o varios expedientes en ninguno, uno o varios servicios
- La configuración de la ficha del beneficiario en cuanto a campos se refiere es específica para cada servicio

Adicionalmente se definen los usuarios, sus roles y permisos sobre el servicio.

La parametrización está organizada a través de las siguientes opciones de menú:

- Programa, a través de la cual se configuran las opciones de cada programa, siendo el programa la entidad contenedora de servicios
- Servicio, a través de la cual se configuran las opciones de cada servicio, siendo el servicio la unidad básica de trabajo con la herramienta
- Estados de expedientes, a través la cual se configuran los flujos de transición de los expedientes dentro de cada servicio, así como la definición de la configuración del propio expediente en cada estado (campos del expediente disponibles por estado)
- Tablas dinámicas, a través de la cual se configuran las distintas tablas dinámicas disponibles en la aplicación para su posterior uso dentro de los servicios

Entidad	Opción de configuración	Efecto en el Frontend
PROGRAMA	Fecha de inicio	Fecha a partir de la cual se puede trabajar con el programa
	Fecha de fin	Fecha a partir de la cual NO se puede trabajar con el programa
	Otras relacionadas con la clasificación del programa en términos de categorías FEDER/FSE	Caracterización del programa desde un punto de vista de diferentes clasificaciones relacionadas con fondos FEDER/FSE

SERVICIO	Tipo de beneficiario	Permite configurar el tipo de comportamiento de las fichas de beneficiarios ajustado a personas físicas o jurídicas
	Fecha de inicio / fecha de fin	Rango de fechas en las que el servicio queda habilitado para trabajar con él
	Email de contacto	Dirección de correo específica para el formulario de contacto del servicio
	Código de gestión financiera	Código del programa en la aplicación de gestión financiera (Cámara2020) necesario para la integración con ésta a través de servicios Web
	Filas por página expedientes	Establece el número de filas a mostrar por cada página en el listado de expedientes del servicio
	Expedientes por beneficiarios	Delimita el número máximo de expedientes que puede tener un beneficiario dentro del servicio en cada anualidad
	Permitir filtrar por tipo de beneficiario	Mostrar filtro por tipo de beneficiario en la página de búsqueda de expedientes
	Limpiar datos al retroceder de estado	Fuerza la limpieza de los datos propios del estado al retroceder un expediente a un estado anterior
	Ver expedientes pendientes de envío	Incluye un filtro adicional en el listado de expedientes para contemplar la condición de si el beneficiario ha sido enviado o no a la aplicación de gestión financiera (Cámara2020) en las búsquedas
	Ver columna T. financiero	Incluye una columna adicional en el listado de expedientes para informar si el beneficiario ha sido enviado o no a la aplicación de gestión financiera (Cámara2020)
	Inicio numeración expedientes	Establece los 3 primeros caracteres del código de cada expediente (prefijo específico de cada servicio)
	Control por límite total	Condiciona el control de número máximo de expedientes que pueden dar de alta las Cámaras por servicio
	Id campo control por límite anualizado	Condiciona el control de número máximo de expedientes que pueden dar de alta las Cámaras por servicio y anualidad. Se especifica el identificador del campo que contiene la anualidad del expediente
	Id campo control por presupuestos	Condiciona el control de número máximo de expedientes que pueden dar de alta las Cámaras por servicio, anualidad y límite presupuestario. Se especifica el identificador del campo que contiene el importe/coste del expediente
Gestión financiera 14-20	Determina la versión de la integración con la aplicación de gestión financiera (Cámara2020) a utilizar	

	Control duplicidad expedientes en otras Cámaras	Incluir control de duplicidad de expedientes de un mismo beneficiario en otras Cámaras de comercio
	Mensaje de alerta a mostrar por pantalla	Mensaje a mostrar por pantalla en caso de no cumplirse los controles de duplicidad de beneficiarios en expedientes
	Plantilla del email informativo	Notificación a enviar por correo electrónico en caso de no cumplirse los controles de duplicidad de beneficiarios en expedientes. Las notificaciones admiten un lenguaje de meta etiquetas que permiten construir notificaciones “al vuelo” incluyendo cualquier campo del expediente o de sus entidades relacionadas (beneficiario, y tablas dinámicas)
	Ampliar participación a CCAA	Habilita la selección de beneficiarios de otras Cámaras de Comercio de la misma Comunidad Autónoma a la hora de crear el expediente
	Otros campos relacionados con la configuración de columnas fijas en el listado de expedientes	Controlan posiciones y anchos por defecto de las columnas fijas en la pantalla de listado de expedientes
ESTADOS DE EXPEDIENTES	Orden	Determinan el orden en la transición entre estados de un expediente de un servicio
	Fecha de inicio	Fecha a partir de la cual el estado queda habilitado para “recibir” expedientes
	Fecha de fin	Fecha a partir de la cual los expedientes que se encuentran en ese estado no pueden cambiar a otro estado
	Envío de notificaciones por perfil	Control del envío de notificaciones por perfiles de usuario cuando un expediente alcanza el estado
	Texto de notificaciones	Plantilla para las notificaciones a enviar por correo electrónico. Las notificaciones admiten un lenguaje de meta etiquetas que permiten construir notificaciones “al vuelo” incluyendo cualquier campo del expediente o de sus entidades relacionadas (beneficiario, y tablas dinámicas)
	Permiso cambio de estado por perfil	Controla los perfiles de usuarios habilitados para cambiar de estado los expediente que se encuentran en ese estado concreto
	Permiso edición estado por perfil	Controla los perfiles de usuarios habilitados para editar los expediente que se encuentran en ese estado concreto
	Permiso para traspaso beneficiarios	Controla si desde el estado se puede enviar datos del beneficiario del expediente a la aplicación de gestión financiera (Cámara2020)

	Control por límite total	Condiciona el control del número máximo de expedientes que pueden existir por Cámara y estado
	Id campo control para límite anualizado	Condiciona el control del número máximo de expedientes que pueden existir por Cámara, estado y anualidad. Se especifica el identificador del campo que contiene la anualidad del expediente
	Id campo control por presupuestos	Condiciona el control de número máximo de expedientes que pueden dar de alta las Cámaras por estado, anualidad y límite presupuestario. Se especifica el identificador del campo que contiene el importe/coste del expediente
	Estado final	Marca para identificar si se trata de un estado final en la tramitación del expediente (sin posibilidad de avanzar a un siguiente estado por tanto). Puede haber varios estados finales dentro de un mismo servicio
	Estado inicial	Marca para identificar si se trata de un estado inicial en la tramitación del expediente (primer estado del expediente). Puede haber varios estados iniciales dentro de un mismo servicio
	Sólo edición campos del estado	Controla para impedir la edición de campos distintos a los definidos específicamente para ese estado
ESTADOS DE EXPEDIENTES - CAMPOS	Nombre	Nombre del campo en la tabla XEXPE_XXXXX de la base de datos
	Tipo de campo	Indica la tipología del campo: número, fecha, referencia a tabla dinámica, texto corto, texto largo, etc. La tipología del campo determina el contenido que admite y el comportamiento de la interfaz gráfica
	Tabla dinámica asociada al campo	En caso de ser un tipo de campo referencia a tabla se indica con qué tabla está asociado el campo
	Campos de la tabla	En caso de campos de tipo referencia a tabla dinámica se podrán establecer una serie de atributos que afectan al comportamiento de esos campos en los buscadores, en los listados, en las pantallas del expediente, en las exportaciones a ficheros Excel. Los atributos se pueden definir por cada campo o atributo propios de la tabla dinámica asociada al campo en el expediente.
	Etiqueta a mostrar	Se indica la etiqueta del campo a mostrar por pantalla y en exportaciones, por defecto la etiqueta es el nombre del campo en la tabla

Valor calculado	Determina si un campo es de introducción directa o resultado de un cálculo (simple o complejo)
Expresión para el cálculo	Determina la expresión para el cálculo del valor del campo, pudiéndose configurar: 1/ Expresiones aritméticas con referencias a otros campos del expediente o a campos de cualquier entidad relacionada con el expediente (p.e. de tablas dinámicas) 2/ Nombres de funciones de BD que realizan cálculos complejos
Valor por defecto	Valor por defecto para el campo
Valor como filtro de búsquedas	Arrastrar el valor por defecto del campo como valor por defecto del filtro de búsqueda
Valor mínimo	Valor mínimo permitido del campo, tiene sentido para campos numéricos
Valor máximo	Valor máximo permitido del campo, tiene sentido para campos numéricos
Orden	Orden del campo en su presentación en pantalla
Dependencias	Habilitar el control de número máximo de expedientes del servicio a los que puede vincularse un mismo registro de una tabla dinámica por Cámara y anualidad
Número máximo de dependencias	Número máximo de expedientes del servicio a los que puede vincularse un mismo registro de una tabla dinámica por Cámara y anualidad.
Número máximo de expedientes	Número máximo de expedientes del servicio en que puede aparecer el valor del campo por Cámara y anualidad. Se utiliza principalmente para controlar el número de expedientes que puede tener un mismo beneficiario
Mensaje de error	Mensaje a mostrar en caso de exceder la limitación anterior
Nombre de pestaña	Nombre de la pestaña del expediente donde se muestra el campo. Una ficha de expediente puede tener tantas pestañas como sean necesarias a los efectos de una mejor organización de la información
Nombre de grupo	Nombre de la agrupación en la que se incluye el campo. Una ficha de expediente puede tener tantas agrupaciones visuales de campos como sean necesarias a los efectos de una mejor organización de la información
Es criterio de búsqueda	Indica si el campo tiene que aparecer como criterio de búsqueda en el buscador habilitado en la pantalla de lista de expedientes

	Posición en la búsqueda	Posición en que aparece el campo en el buscador habilitado de la pantalla de listado de expedientes
	Aparece en listados	Indica si el campo se muestra como columna en la pantalla de listado de expedientes
	Ancho de columnas	Permite establecer el ancho por defecto de la columna en la pantalla de listado de expedientes
	Se puede exportar	Habilita la inclusión del campo en las exportaciones de expedientes a formato Ms Excel
	Cardinalidad	Determina el tipo de relación del campo con la tabla dinámica cuando es un campo de este tipo (0 a N, 1 a 1, 1 a N). Afecta tanto a la presentación por pantalla como a la exportación del campo durante el proceso de exportación de expedientes a formato Ms Excel
	Persistente	Permite controlar campos de estados anteriores que se necesitan mostrar y validar en un estado posterior
	Sólo edición en estado inicial	Habilita el control de edición del campo únicamente en el estado inicial del expediente
	Envío de notificaciones por perfil	Control del envío de notificaciones por perfiles de usuario cuando se modifica el valor del campo
	Texto de notificaciones	Plantilla para las notificaciones a enviar por correo electrónico. Las notificaciones admiten un lenguaje de meta etiquetas que permiten construir notificaciones al vuelo incluyendo cualquier campo del expediente o de sus entidades relacionadas (beneficiario, y tablas dinámicas)
TABLA_DINAMICA	Tiene muchos registros	Determina el tipo de control utilizado para la presentación de la información en pantalla, tanto en expedientes como en tablas dinámicas que incluyen campos de tipo referencia a la tabla dinámica. Para el caso de tablas dinámicas de pocos registros se utilizan controles de tipo lista de selección, y para el caso de tablas dinámicas de muchos registros se utilizan controles específicos que permiten localizar el registro a partir de una pantalla de búsqueda completa y mostrar los atributos configurados del registro vinculado en pantalla dentro de un campo de texto
	Está asociada a Cámara	En caso positivo se crea una asociación con la Cámara del usuario en el proceso de alta de registros, limitándose, además, la visibilidad de los valores de la tabla

		dinámica a aquellos que corresponden a la misma Cámara del usuario
	Filas por página	Establece el número de filas que se muestran en la pantalla del listado de registros de la tabla dinámica
	Ordenados por campos de etiqueta	Establece del campo de la tabla dinámica por el que se muestran ordenados los registros de la tabla dinámica en la página de listado (tabla de muchos registros) o en el componente de tipo lista de selección (tabla de pocos registros)
	Permite desactivación de registros	Establece la posibilidad de que los usuarios con los permisos necesarios puedan eliminar registros de la tabla dinámica. La baja de registros es lógica
	Está asociada a usuario	En caso positivo se crea una asociación con el usuario en el proceso de alta de registros, limitándose, además, la visibilidad de los valores de la tabla dinámica a aquellos que no están relacionados con ningún usuario (registros genéricos) más aquellos relacionados directamente con el usuario (sus registros)
TABLA_DINAMICA_A TRIBUTOS	Nombre	Nombre del campo en la tabla XDYNA_XXXXX de la base de datos
	Etiqueta a mostrar	Se indica la etiqueta del campo a mostrar por pantalla y en exportaciones, por defecto la etiqueta es el nombre del campo en la tabla
	Tipo de atributo	Indica la tipología del campo: número, fecha, referencia a tabla dinámica, texto corto, texto largo, etc. La tipología del campo determina el contenido que admite y el comportamiento de la interfaz gráfica
	Valor calculado	Determina si un campo es de introducción directa o resultado de un cálculo (simple o complejo)
	Expresión para el cálculo	Determina la expresión para el cálculo del valor del campo, pudiéndose configurar: 1/ Expresiones aritméticas con referencias a otros campos del expediente o a campos de cualquier entidad relacionada con el expediente (p.e. de tablas dinámicas) 2/ Nombres de funciones de BD que realizan cálculos complejos
	Valor por defecto	Valor por defecto para el campo
	Valor como filtro de búsqueda	Arrastrar el valor por defecto del campo como valor por defecto del filtro de búsqueda
	Valor Mínimo	Valor mínimo permitido del campo, tiene sentido para campos numéricos

	Valor Máximo	Valor máximo permitido del campo, tiene sentido para campos numéricos
	Tipo personalizado	En caso de ser un campo de tipo referencia a tabla dinámica, registra la tabla dinámica a utilizar
	Es obligatorio	Determina si el campo es de introducción obligatoria
	Tienen múltiples valores	Determina si el campo puede tener más de un valor, sólo aplicable a campos de tipo referencia a tabla dinámica
	Es criterio de búsqueda	Indica si el campo tiene que aparecer como criterio de búsqueda en el buscador habilitado en la pantalla de listado de registros de la tabla dinámica
	Aparece en listados	Indica si el campo se muestra como columna en la pantalla de listado de registros de la tabla dinámica
	Se utiliza para etiqueta	Indica si el campo aparece como dato en los campos de los expedientes o tablas dinámicas que son referencia a esta tabla dinámica
	Se exporta a informes	Habilita la inclusión del campo en las exportaciones de expedientes a formato Ms Excel
	Orden	Orden del campo en su presentación en pantalla
	Atributo ordenación	Ordenar por defecto las filas en la pantalla de listado de registros de la tabla dinámica por este campo
CAMARA_SERVICIO	Cámara	Identificador de la Cámara
	Servicio	Identificador del servicio
	Límite	Número máximo de expedientes para esa Cámara y Servicio
	Aplicar a todos los años	El límite de expedientes por Cámara y servicio aplica a todas las anualidades
	Año	Anualidad a la que aplica el límite de expedientes por Cámara y servicio
CAMARA_ESTADO	Cámara	Identificador de la Cámara
	Estado	Identificador del servicio
	Límite de prestación	Número máximo de expedientes para esa Cámara y estado del flujo establecido para el servicio
	Aplicar a todos los años	El límite de expedientes por Cámara y estado aplica a todas las anualidades
	Año	Anualidad a la que aplica el límite de expedientes por Cámara y estado

/ Tablas relevantes del modelo de datos /

En esta sección se describen las principales tablas que conforman el modelo de datos de la aplicación de gestión de expedientes identificando su estructura, propósito y características relevantes desde un punto de vista de su influencia en la funcionalidad del Frontend.

Tabla AUDITORIA

Tabla donde se registran trazas de las acciones relevantes (alta, baja, modificación, cambio de propietario) realizadas sobre distintas entidades de la aplicación.

Tabla	Campo	Tipo
AUDITORIA	Id	bigint
AUDITORIA	Version	int
AUDITORIA	USER	varchar
AUDITORIA	TIPOTABLA	varchar
AUDITORIA	ACCION	varchar
AUDITORIA	IDREGISTRO	bigint
AUDITORIA	FECHA	datetime
AUDITORIA	OBSERVACIONES	varchar

Tabla AUTORIZACION

Tabla que forma parte del sistema de control de acceso de usuarios a las distintas funcionalidades de la aplicación. En esta tabla se registra la vigencia de la autorización de cada usuario a los distintos servicios configurados en la aplicación, el perfil del usuario dentro de cada servicio y el organismo sobre cuya información tiene visibilidad dentro del servicio.

Tabla	Campo	Tipo
AUTORIZACION	Id	bigint
AUTORIZACION	Version	int
AUTORIZACION	USUARIO	bigint
AUTORIZACION	PERFIL	bigint
AUTORIZACION	CAMARA	bigint
AUTORIZACION	COMUNIDAD_AUTONOMA	bigint
AUTORIZACION	SERVICIO	bigint
AUTORIZACION	FECHA_INICIO	datetime
AUTORIZACION	FECHA_FIN	datetime

Tabla AUTORIZACION_FUNCION

Tabla que forma parte del sistema de control de acceso de usuarios a las funcionalidades de la aplicación. En esta tabla se registran, por cada usuario y servicio que tiene autorizados, los permisos de acceso a las distintas funcionalidades del Frontend relacionadas con la gestión de beneficiarios, expedientes y tablas dinámicas con un nivel máximo de

granularidad. En definitiva, en la tabla `AUTORIZACION_FUNCION` se encuentra parametrizada buena parte de la configuración final de la interfaz de usuario que se habilita en las fichas de gestión de cada entidad en lo que respecta a opciones de menú o botones de acción disponibles en las pantallas de cada tipo de entidad.

Tabla	Campo	Tipo
<code>AUTORIZACION_FUNCION</code>	<code>id</code>	<code>bigint</code>
<code>AUTORIZACION_FUNCION</code>	<code>version</code>	<code>int</code>
<code>AUTORIZACION_FUNCION</code>	<code>AUTORIZACION</code>	<code>bigint</code>
<code>AUTORIZACION_FUNCION</code>	<code>FUNCION</code>	<code>bigint</code>
<code>AUTORIZACION_FUNCION</code>	<code>TABLA_DINAMICA</code>	<code>bigint</code>
<code>AUTORIZACION_FUNCION</code>	<code>ESTADO</code>	<code>bigint</code>

Tabla CAMARA

Tabla maestra donde se registran la relación de organismos (Cámaras de Comercio) cuyos usuarios pueden hacer uso de la aplicación.

Tabla	Campo	Tipo
<code>CAMARA</code>	<code>Id</code>	<code>bigint</code>
<code>CAMARA</code>	<code>version</code>	<code>Int</code>
<code>CAMARA</code>	<code>NOMBRE</code>	<code>varchar</code>
<code>CAMARA</code>	<code>COMUNIDAD_AUTONOMA</code>	<code>bigint</code>
<code>CAMARA</code>	<code>CODIGO_PROVINCIA</code>	<code>varchar</code>
<code>CAMARA</code>	<code>COD_CAMARA</code>	<code>varchar</code>

Tabla CAMARA_ESTADO

Tabla utilizada por el módulo de control de límites de expedientes, donde se registran el número máximo de expedientes permitidos por cada estado del flujo a nivel de Cámara y anualidad del expediente.

Tabla	Campo	Tipo
<code>CAMARA_ESTADO</code>	<code>Id</code>	<code>bigint</code>
<code>CAMARA_ESTADO</code>	<code>Versión</code>	<code>int</code>
<code>CAMARA_ESTADO</code>	<code>CAMARA</code>	<code>bigint</code>
<code>CAMARA_ESTADO</code>	<code>ESTADO</code>	<code>bigint</code>
<code>CAMARA_ESTADO</code>	<code>LIMITE</code>	<code>double</code>
<code>CAMARA_ESTADO</code>	<code>ANIO</code>	<code>int</code>
<code>CAMARA_ESTADO</code>	<code>FIJO</code>	<code>bit</code>

Tabla CAMARA_SERVICIO

Tabla utilizada por el módulo de control de límites de expedientes, donde se registran el número máximo de expedientes permitidos a nivel de Cámara y anualidad del expediente.

Tabla	Campo	Tipo
CAMARA_SERVICIO	Id	bigint
CAMARA_SERVICIO	Versión	int
CAMARA_SERVICIO	CAMARA	bigint
CAMARA_SERVICIO	SERVICIO	bigint
CAMARA_SERVICIO	LIMITE	double
CAMARA_SERVICIO	ANIO	int
CAMARA_SERVICIO	FIJO	bit

Tabla CAMPO

Tabla utilizada para definir, para un servicio concreto, la configuración a nivel de expediente en cuanto a número de campos se refiere y estados en los que se puede gestionar cada campo. En esta tabla, además, se recogen diferentes características de cada campo que pueden influir en su presentación en la pantalla, en las condiciones de validación de su valor, en la generación de notificaciones cuando se modifica su valor, o en cómo se obtiene el valor del campo (manual o automático –campos calculados–).

Tabla	Campo	Tipo
CAMPO	id	bigint
CAMPO	version	int
CAMPO	ESTADO	bigint
CAMPO	NOMBRE	varchar
CAMPO	TIPO_CAMPO	bigint
CAMPO	TABLA_DINAMICA	bigint
CAMPO	tabla_dinamica_atributo_list	mediumblob
CAMPO	LIMITE_INFERIOR	int
CAMPO	LIMITE_SUPERIOR	int
CAMPO	ORDEN	int
CAMPO	TAB_NAME	varchar
CAMPO	GRUPO	varchar
CAMPO	CRITERIO_BUSQUEDA	tinyint
CAMPO	LISTADO	tinyint
CAMPO	EXPORTABLE	tinyint
CAMPO	ESTADISTICA	tinyint
CAMPO	INDICADOR	tinyint
CAMPO	IDENTIFICADOR_INDICADOR	int
CAMPO	CARDINALIDAD	bigint
CAMPO	TXTETIQUETA	varchar
CAMPO	VALORDEFECTO	varchar
CAMPO	VALORMAX	varchar

CAMPO	VALORMIN	varchar
CAMPO	EXPRESIONCALCULO	varchar
CAMPO	NUMMAXEXPEDIENTES	varchar
CAMPO	MENSAJEERROR	varchar
CAMPO	POSICION	int
CAMPO	REFERENCIA_TABLA_PRINCIPAL	tinyint
CAMPO	VALOR_DEFECTO_FILTRO	bigint
CAMPO	FILAS_VISIBLES	int
CAMPO	DEPENDENCIA	varchar
CAMPO	NUMMAXDEPENDENCIA	int
CAMPO	ANCHO_COLUMNA_LISTADO	int
CAMPO	NOTIFICA_CSC	bit
CAMPO	NOTIFICA_CR	bit
CAMPO	NOTIFICA_COCIN_LOCAL	bit
CAMPO	NOTIFICA_COCIN_GLOBAL	bit
CAMPO	TEXTO_NOTIFICACION	text
CAMPO	NOTIFICA_CSC_SUPERVISOR	bit
CAMPO	NOTIFICA_CSC_ASESOR	bit
CAMPO	PERSISTENTE	tinyint

Tabla COMUNIDAD_AUTONOMA

Tabla maestra donde se registra la relación de comunidades autónomas.

Tabla	Campo	Tipo
COMUNIDAD_AUTONOMA	id	bigint
COMUNIDAD_AUTONOMA	version	int
COMUNIDAD_AUTONOMA	NOMBRE	varchar

Tabla DOCUMENTO_SERVICIO

Tabla donde se registra la relación de documentos de un servicio disponibles para su descarga por parte de los usuarios de la aplicación con acceso a dicho servicio (repositorio documental del servicio).

Tabla	Campo	Tipo
DOCUMENTO_SERVICIO	RECURSO	varchar
DOCUMENTO_SERVICIO	DESCRIPCION	text
DOCUMENTO_SERVICIO	NOMBRE	varchar
DOCUMENTO_SERVICIO	SERVICIO	bigint
DOCUMENTO_SERVICIO	version	int
DOCUMENTO_SERVICIO	id	bigint

Tabla ESTADO

Tabla utilizada para definir la configuración de los distintos estados por los que puede pasar un expediente de un servicio específico. En esta tabla se recogen las características de cada estado que afectan fundamentalmente a la forma como pueden interactuar los usuarios de la aplicación con los expedientes que se encuentran en ese estado (en función de su rol), y a las posibles transacciones de los expedientes entre estados.

Tabla	Campo	Tipo
ESTADO	id	bigint
ESTADO	version	int
ESTADO	SERVICIO	bigint
ESTADO	NOMBRE	varchar
ESTADO	DESCRIPCION	text
ESTADO	ORDEN	int
ESTADO	FECHAINICIO	datetime
ESTADO	FECHAFIN	datetime
ESTADO	NOTIFICA_CSC	tinyint
ESTADO	NOTIFICA_CR	tinyint
ESTADO	NOTIFICA_COCIN_LOCAL	tinyint
ESTADO	NOTIFICA_COCIN_GLOBAL	tinyint
ESTADO	TEXTO_NOTIFICACION	text
ESTADO	PERMISO_ESTADO_CSC	tinyint
ESTADO	PERMISO_ESTADO_CR	tinyint
ESTADO	PERMISO_ESTADO_COCIN_GLOBAL	tinyint
ESTADO	PERMISO_ESTADO_COCIN_LOCAL	tinyint
ESTADO	PERMISO_EDICION_CSC	tinyint
ESTADO	PERMISO_EDICION_CR	tinyint
ESTADO	PERMISO_EDICION_COCIN_GLOBAL	tinyint
ESTADO	PERMISO_EDICION_COCIN_LOCAL	tinyint
ESTADO	PERMISO_TRASPASO_BENEFICIARIO	tinyint
ESTADO	CAMPO_NOTIFICACION	bigint
ESTADO	CONTROL_LIMITE	int
ESTADO	CONTROL_PRESUPUESTO	int
ESTADO	SINCRONIZAR_CRM	bit
ESTADO	IDENTIFICADOR_CRM	varchar
ESTADO	ESTADO_FINAL	tinyint
ESTADO	LIMITE_TOTAL	bit
ESTADO	NOTIFICA_CSC_SUPERVISOR	bit
ESTADO	NOTIFICA_CSC_ASESOR	bit
ESTADO	PERMISO_ESTADO_CSC_SUPERVISOR	bit
ESTADO	PERMISO_ESTADO_CSC_ASESOR	bit
ESTADO	PERMISO_EDICION_CSC_SUPERVISOR	bit

ESTADO	PERMISO_EDICION_CSC_ASESOR	bit
ESTADO	SOLO_EDICION_CAMPOS	bit
ESTADO	ESTADO_INICIAL	tinyint

Tabla EXPEDIENTE

Tabla utilizada para registrar la información común a todos los expedientes de los distintos servicios.

Tabla	Campo	Tipo
EXPEDIENTE	id	bigint
EXPEDIENTE	version	int
EXPEDIENTE	NUMERO_EXPEDIENTE	varchar
EXPEDIENTE	BAJA	tinyint
EXPEDIENTE	CAMARA	bigint
EXPEDIENTE	ESTADO	bigint
EXPEDIENTE	TRASPASO	bigint
EXPEDIENTE	PENDIENTE_ENVIO	tinyint
EXPEDIENTE	FECHA_ALTA	varchar
EXPEDIENTE	ESTADO_INICIAL	bigint

Tabla FUNCION

Tabla que forma parte del sistema de control de acceso de usuarios a las funcionalidades de la aplicación. En esta tabla se registran las distintas funciones de la aplicación, entendiéndose como funciones los niveles de acceso a entidades gestionables (expedientes, beneficiarios y tablas dinámicas principalmente) por parte de los usuarios.

Tabla	Campo	tipo
FUNCION	id	bigint
FUNCION	version	int
FUNCION	NOMBRE	varchar

Tabla HISTORIA_EXPEDIENTE

Tabla que forma parte del módulo de auditoría de la aplicación. En esta tabla se registra información relativa a las transiciones entre estados que se producen en cada uno de los expedientes.

Tabla	Campo	Tipo
HISTORIA_EXPEDIENTE	id	bigint
HISTORIA_EXPEDIENTE	version	int
HISTORIA_EXPEDIENTE	EXPEDIENTE	bigint
HISTORIA_EXPEDIENTE	FECHA_CAMBIO_ESTADO	datetime
HISTORIA_EXPEDIENTE	ESTADO	bigint

Tabla PERFIL

Tabla maestra donde se registra la relación de perfiles de usuarios de la aplicación. Los perfiles de usuarios determinan, principalmente, el nivel de visibilidad de la información registrada en el servicio circunscrita a, los registros que son de su propiedad, los registros de su organismo, los registros de su Comunidad Autónoma, todos los registros,...

Tabla	Campo	Tipo
PERFIL	id	bigint
PERFIL	version	int
PERFIL	NOMBRE	varchar

Tabla PROGRAMA

Tabla utilizada para registrar los programas que se gestionan en la aplicación. Los programas son agrupadores de servicios y aunque normalmente existe una relación 1 a 1 entre programa y servicio se puede dar el caso de que un programa tenga configurados N servicios.

Tabla	Campo	Tipo
PROGRAMA	id	bigint
PROGRAMA	version	int
PROGRAMA	NOMBRE	varchar
PROGRAMA	DESCRIPCION	text
PROGRAMA	FECHA_INICIO	datetime
PROGRAMA	FECHA_FIN	datetime
PROGRAMA	EMAIL_CONTACTO	varchar
PROGRAMA	OBJETIVO_PRIORITARIO	int
PROGRAMA	TIPO_AYUDA	int
PROGRAMA	EJE_PRIORITARIO	int
PROGRAMA	TEMA_PRIORITARIO	int

Tabla PROPIETARIO

Tabla utilizada para registrar la información referida a la propiedad de los expedientes por parte de los usuarios (relación N a N).

Tabla	Campo	Tipo
PROPIETARIO	id	bigint
PROPIETARIO	version	int
PROPIETARIO	EXPEDIENTE	bigint
PROPIETARIO	USUARIO	bigint

Tabla REPORTS

Tabla utilizada para registrar las definiciones de los informes a nivel de servicio. Entre los valores que se registran está la propia consulta a base de datos que obtiene los datos de cada informe, los nombres de las columnas para cada campo recuperado de la base de datos, los perfiles que tienen acceso a cada informe, ...

Tabla	Campo	Tipo
REPORTS	id	bigint
REPORTS	PERFIL	bigint
REPORTS	SERVICIO	bigint
REPORTS	NOMBRE	varchar
REPORTS	SQL_QUERY	text
REPORTS	COLUMN_NAMES	text
REPORTS	ANO	bit
REPORTS	ETIQUETA_ANO	varchar
REPORTS	RANGO_ANO	bit
REPORTS	ETIQUETA_RANGO_ANO_DESDE	varchar
REPORTS	ETIQUETA_RANGO_ANO_HASTA	varchar

Tabla SERVICIO

Tabla utilizada para definir la configuración de los distintos servicios de los que consta un programa. El servicio es la entidad básica de configuración y funcionamiento de la aplicación. En esta tabla se recogen las características de cada servicio que afectan fundamentalmente a la forma como pueden interactuar los usuarios de la aplicación con los expedientes del servicio.

Tabla	Campo	Tipo
SERVICIO	id	bigint
SERVICIO	version	int
SERVICIO	PROGRAMA	bigint
SERVICIO	NOMBRE	varchar
SERVICIO	ATTRIBUTE_NAME	varchar
SERVICIO	DESCRIPCION	text
SERVICIO	FECHA_INICIO	datetime
SERVICIO	FECHA_FIN	datetime
SERVICIO	EMAIL_CONTACTO	varchar
SERVICIO	EMAIL_NOTIFICACION	varchar
SERVICIO	NOTIFICA_CSC	tinyint
SERVICIO	NOTIFICA_CR	tinyint
SERVICIO	NOTIFICA_COCIN_LOCAL	tinyint
SERVICIO	NOTIFICA_COCIN_GLOBAL	tinyint
SERVICIO	TEXTO_NOTIFICACION	text

SERVICIO	TIPO_AYUDA_DIRECTA	bigint
SERVICIO	CODIGO_GESTION_FINANCIERA	varchar
SERVICIO	EXPEDIENTES_BENEFICIARIO	int
SERVICIO	TIPOBENEFICIARIO	varchar
SERVICIO	FILAS_POR_PAGINA	int
SERVICIO	MODIFICACION_FILTRO_TIPO_BENEFICIARIO	tinyint
SERVICIO	LIMPIAR_DATOS_RETROCESO_ESTADO	bit
SERVICIO	INICIO_NUM_EXPEDIENTES	varchar
SERVICIO	NOMBRE_MODIFICABLE	varchar
SERVICIO	VER_SOLO_PENDIENTES_ENVIO	bit
SERVICIO	VER_COLUMNNA_TFINANCIERO	bit
SERVICIO	ANCHO_CAMARA	int
SERVICIO	ANCHO_NUM_EXPEDIENTE	int
SERVICIO	ANCHO_BAJA	int
SERVICIO	ANCHO_ESTADO	int
SERVICIO	ANCHO_TFINANCIERO	int
SERVICIO	LIMITE_TOTAL	bit
SERVICIO	CONTROL_LIMITE	int
SERVICIO	CONTROL_PRESUPUESTO	int
SERVICIO	SINCRONIZAR_CRM	bit
SERVICIO	SINCRONIZAR_BENEFICIARIO_CRM	bit
SERVICIO	IDENTIFICADOR_CRM	varchar
SERVICIO	XML_CRM	text
SERVICIO	XML_BENEFICIARIO	text
SERVICIO	NOTIFICA_CSC_SUPERVISOR	bit
SERVICIO	NOTIFICA_CSC_ASESOR	bit
SERVICIO	GESTION_FINANCIERA_1420	tinyint
SERVICIO	DUPLICIDAD_CAMARAS	tinyint
SERVICIO	ALERT_DUPLICIDAD_CAMARAS	text
SERVICIO	MAIL_DUPLICIDAD_CAMARAS	text
SERVICIO	AMPLIAR_CCAA	tinyint
SERVICIO	ANCHO_ESTADO_INI	int

Tabla TABLA_DINAMICA

Tabla utilizada para definir la configuración básica de las tablas dinámicas gestionadas por la aplicación. El concepto de tabla dinámica permite definir y gestionar desde listas de valores simples como p.e. formas jurídicas, rangos de volúmenes de facturación, otros, hasta entidades complejas como p.e. catálogos de proveedores, catálogos de proyectos, otros. que pueden ser utilizadas como valores de campos dentro de expedientes, beneficiarios e incluso otras tablas dinámicas.

Tabla	Campo	Tipo
TABLA_DINAMICA	id	bigint
TABLA_DINAMICA	version	int
TABLA_DINAMICA	NOMBRE	varchar
TABLA_DINAMICA	ATTRIBUTE_NAME	varchar
TABLA_DINAMICA	TIENE_MUCHOS_REGISTROS	bigint
TABLA_DINAMICA	ASOCIADA_A_CAMARA	bigint
TABLA_DINAMICA	ORDEN_ETIQUETA	tinyint
TABLA_DINAMICA	FILAS_POR_PAGINA	int
TABLA_DINAMICA	PERMITIR_DESACTIVACION	bit
TABLA_DINAMICA	ASOCIADA_A_USUARIO	bigint

Tabla TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO

Tabla utilizada para definir la configuración de las tablas dinámicas en lo que a campos que las componen se refiere. Cada registro de esta tabla define un nuevo campo de la tabla dinámica asociada junto con una serie de propiedades que afectan a principalmente a su forma de presentación y reglas de validación que aplican a los valores introducidos.

Tabla	Campo	Tipo
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	id	bigint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	version	int
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	TABLA_DINAMICA	bigint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	NOMBRE	varchar
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	TABLA_DINAMICA_TIPO_ATRIBUTO	bigint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	TABLA_DINAMICA_TIPO_CUSTOM	bigint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	UNICO	bigint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	OBLIGATORIO	bigint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	CRITERIO_BUSQUEDA	bigint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	APARECE_EN_LISTADOS	bigint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	ETIQUETA	bigint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	FICHA	bigint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	ORDEN	int
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	MULTIPLE	bigint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	EXPORTABLE	bigint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	ESTADISTICA	bigint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	TXTETIQUETA	varchar
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	VALORDEFECTO	varchar
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	VALORMAX	varchar
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	VALORMIN	varchar
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	EXPRESIONCALCULO	varchar
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	REFERENCIA_TABLA_PRINCIPAL	tinyint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	POSICION	int

TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	VALOR_DEFECTO_FILTRO	bigint
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	ANCHO_COLUMNA_LISTADO	int
TABLA_DINAMICA_ATRIBUTO	ATRIBUTO_ORDENACION	bit

Tabla TABLA_DINAMICA_TIPO_ATRIBUTO

Tabla maestra donde se registran la relación de tipos de atributos soportados por la aplicación para las tablas dinámicas.

Tabla	Campo	Tipo
TABLA_DINAMICA_TIPO_ATRIBUTO	id	bigint
TABLA_DINAMICA_TIPO_ATRIBUTO	version	int
TABLA_DINAMICA_TIPO_ATRIBUTO	NOMBRE	varchar

Tabla TIPO_CAMPO

Tabla maestra donde se registran la relación de tipos de atributos soportados por la aplicación para los expedientes.

Tabla	Campo	Tipo
TIPO_CAMPO	id	bigint
TIPO_CAMPO	version	int
TIPO_CAMPO	NOMBRE	varchar

Tabla USUARIO

Tabla que forma parte del sistema de control de acceso de usuarios a las funcionalidades de la aplicación. En esta tabla se registran los usuarios de la aplicación.

Tabla	Campo	Tipo
USUARIO	id	bigint
USUARIO	version	int
USUARIO	NOMBRE	varchar
USUARIO	APELLIDO1	varchar
USUARIO	APELLIDO2	varchar
USUARIO	USUARIO	varchar
USUARIO	EMAIL	varchar
USUARIO	TELEFONO1	varchar
USUARIO	TELEFONO2	varchar
USUARIO	FECHA_ALTA	datetime
USUARIO	FECHA_BAJA	datetime
USUARIO	DNI	varchar

Tabla WSRELATEDSERVICE

Tabla utilizada para la parametrización del servicio Web que expone la aplicación para facilitar la carga automática de beneficiarios y alta de expedientes desde sistemas externos. En esta tabla se recogen parámetros básicos para los distintos servicios que tienen habilitada la integración a través del servicio Web.

Tabla	Campo	Tipo
WSRELATEDSERVICE	ID	bigint
WSRELATEDSERVICE	appID	varchar
WSRELATEDSERVICE	codProgram	varchar
WSRELATEDSERVICE	idServicio	bigint

Tabla WSRELATEDVALUEOFDYNAMICTABLE

Tabla utilizada para la parametrización del servicio Web que expone la aplicación para facilitar la carga automática de beneficiarios y alta de expedientes desde sistemas externos. En esta tabla se recoge la configuración necesaria para realizar la vinculación de campos de la entidad beneficiario con los registros que les corresponden en las tablas dinámicas asociadas.

Tabla	Campo	Tipo
WSRELATEDVALUEOFDYNAMICTABLE	ID	bigint
WSRELATEDVALUEOFDYNAMICTABLE	appID	varchar
WSRELATEDVALUEOFDYNAMICTABLE	attribute	varchar
WSRELATEDVALUEOFDYNAMICTABLE	dynamicTable	varchar
WSRELATEDVALUEOFDYNAMICTABLE	searchField	varchar

Tabla WSUSUARIOS

Tabla utilizada para la parametrización del servicio Web que expone la aplicación para facilitar la carga automática de beneficiarios y alta de expedientes desde sistemas externos. En esta tabla se establecen credenciales de seguridad para controlar el acceso al servicio Web desde los sistemas externos.

Tabla	Campo	Tipo
WSUSUARIOS	ID	bigint
WSUSUARIOS	IP	varchar
WSUSUARIOS	CLAVE	varchar
WSUSUARIOS	COMENTARIO	varchar

Tablas XDYNA_XXXXXX (una tabla por cada tabla dinámica definida en la aplicación)

Tablas utilizadas para la gestión de la información de las entidades de tipo tabla dinámica.

La aplicación permite definir y gestionar dinámicamente nuevas entidades de tipo listas de valores simples como p.e. formas jurídicas, rangos de volúmenes de facturación, etc., o

entidades más complejas como p.e. catálogos de proveedores, catálogos de proyectos, etc. que pueden ser utilizadas como campos dentro de expedientes, beneficiarios e incluso otras tablas dinámicas.

La materialización en el modelo de datos de este tipo de entidades dinámicas se realiza mediante tablas XDYNA_XXXXXX cuya definición se ajusta a la realizada a través del Backend y es específica y única por cada tabla.

A continuación, se incluyen algunos ejemplos de tablas dinámicas:

Tabla XDYNA_BENEFICIARIOS

Tablas dinámica utilizada para la gestión de los beneficiarios que se asocian a los distintos expedientes de los servicios de programas/servicios.

Tabla	Campo	Tipo
XDYNA_BENEFICIARIOS	id	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	CAMARA	bigint
XDYNA_BENEFICIARIOS	CIF_NIF	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	RAZON_SOCIAL	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	FORMA_JURIDICA	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	TARJETA_DE_RESIDENCIA	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	NOMBRE	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	APELLIDOS	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	FECHA_NACIMIENTO	datetime
XDYNA_BENEFICIARIOS	PAIS	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	NIVEL_FORMACION	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	REPRESENTANTE_LEGAL	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	SEXO_REPRESENTANTE_LEGAL	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	PERSONA_CONTACTO	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	SEXO_PERSONA_CONTACTO	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	CARGO_PERSONA_CONTACTO	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	DIRECCION_POSTAL	longtext
XDYNA_BENEFICIARIOS	CODIGO_POSTAL	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	POBLACION	varchar
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	PROVINCIA	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	TELEFONO_1	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	TELEFONO_2	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	FAX	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	EMAIL	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	CUENTA_BANCARIA	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	ANO_INICIO_ACTIVIDAD	double
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	SECTOR_ACTIVIDAD	int
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	IAE	int

(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	VOLUMEN_EMPLEADOS	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	NUMERO_EMPLEADOS	double
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	VOLUMEN_MUJERES	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	NUMERO_MUJERES	double
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	VOLUMEN_FACTURACION	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	CIFRA_FACTURACION	double
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	VOLUMEN_EXPORTACION	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	CIFRA_EXPORTACION	double
XDYNA_BENEFICIARIOS	FECHA_AEAT	datetime
XDYNA_BENEFICIARIOS	FECHA_SEGURIDAD_SOCIAL	datetime
XDYNA_BENEFICIARIOS	MARCAS_COMERCIALES	longtext
XDYNA_BENEFICIARIOS	INFORMACION_COMPLEMENTARIA	longtext
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	SEXO	int
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	CODIGO_POBLACION	int
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	CNAE	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	EDAD	double
XDYNA_BENEFICIARIOS	PASAPORTE	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	WEB	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	ACTIVIDAD	longtext
XDYNA_BENEFICIARIOS	NOMBRE_COMERCIAL	varchar
XDYNA_BENEFICIARIOS	EMAIL_PERSONA_CONTACTO	varchar
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	SECTOR_ACTIVIDAD_TICCAMARAS	int
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	VOLUMEN_FACTURACION_PYME	int
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	VOLUMEN_EXPORTACION_PYME	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	DESCRIPCION	longtext
XDYNA_BENEFICIARIOS	EXPORTADORA	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	TRABAJADORES_EXPORTACION	double
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	VOLUMEN_EXPORTACION_XPANDE	int
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	SECTOR_ACTIVIDAD_TURISMO	int
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	SUBSECTOR_ACTIVIDAD_TICCAMARAS	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	CARGO_REPRESENTANTE_LEGAL	varchar
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	DIMENSION_ECONOMICA	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	DNI_REPRESENTANTE_LEGAL	varchar
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	PROCEDENCIA	int
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	SECTOR_ACTIVIDAD_PIP	int
(*) XDYNA_BENEFICIARIOS	VOLUMEN_FACTURACION_1420	int
XDYNA_BENEFICIARIOS	AUTORIZA_CONSULTA_AEAT_Y_SS	int

(*) Campos cuyo contenido es una referencia a otra tabla relacionada.

TABLA XDYNA_MUNICIPIOSBYPROV

Tablas dinámica utilizada para la gestión del catálogo de municipios de España.

Tabla	Campo	Tipo
XDYNA_MUNICIPIOSBYPROV	Id	int
XDYNA_MUNICIPIOSBYPROV	CODMUNI	varchar
XDYNA_MUNICIPIOSBYPROV	MUNICIPIO	varchar
XDYNA_MUNICIPIOSBYPROV	CODPROV	double
XDYNA_MUNICIPIOSBYPROV	CODCCAA	double
XDYNA_MUNICIPIOSBYPROV	GUION	varchar
(*) XDYNA_MUNICIPIOSBYPROV	PROVINCIA	int

(*) Campos cuyo contenido es una referencia a otra tabla relacionada.

TABLA XDYNA_FPDUAL_CICLO

Tablas dinámica utilizada para la gestión del catálogo de ciclos formativos para FP Dual.

Tabla	Campo	Tipo
XDYNA_FPDUAL_CICLO	id	int
XDYNA_FPDUAL_CICLO	INACTIVO	bit
(*) XDYNA_FPDUAL_CICLO	FAMILIA	int
(*) XDYNA_FPDUAL_CICLO	GRADO	int
XDYNA_FPDUAL_CICLO	CICLO	varchar

(*) Campos cuyo contenido es una referencia a otra tabla relacionada.

Tabla XDYNA_PROVEEDORES_SAAS

Tabla dinámica utilizada para la gestión del catálogo de proveedores de soluciones Software As A Service.

Tabla	Campo	Tipo
XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	id	int
XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	CIF	varchar
XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	NOMBRE_ENTIDAD	varchar
(*) XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	FORMA_JURIDICA	int
XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	ANO_CREACION	double
XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	PERSONA_DE_CONTACTO	varchar
XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	EMAIL_CONTACTO	varchar
XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	WEB	varchar
XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	TELEFONO_1	varchar

XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	TELEFONO_2	varchar
XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	DIRECCION	varchar
XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	CODIGO_POSTAL	varchar
XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	LOCALIDAD	varchar
(*) XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	PROVINCIA	int
(*) XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	COMUNIDAD_AUTONOMA	int
XDYNA_PROVEEDORES_SAAS	SERVICIOS_OFRECIDOS	longtext

(*) Campos cuyo contenido es una referencia a otra tabla relacionada.

Tablas XEXPE_XXXXX (una tabla por cada servicio definido en la aplicación)

Tablas utilizadas para la gestión de la información de las entidades de tipo expediente.

La aplicación permite definir y gestionar dinámicamente nuevos servicios alrededor del concepto de expediente.

La materialización en el modelo de datos de los expedientes asociados a cada servicio se realiza mediante tablas XEXPE_XXXXXX cuya definición se ajusta a la realizada a través del Backend y es específica y única por cada servicio.

A continuación se incluyen algunos ejemplos de tablas para la gestión de expedientes:

TABLA XEXPE_TICCAMARAS_1420

Tabla utilizada para la gestión de los expedientes para el servicio "TICCAMARAS 1420".

Tabla	Campo	Tipo
XEXPE_TICCAMARAS_1420	id	int
XEXPE_TICCAMARAS_1420	EXPEDIENTE	bigint
XEXPE_TICCAMARAS_1420	PORC_INICIAL_PERSONAL_DIGITALIZA_S_TOTAL	double
XEXPE_TICCAMARAS_1420	PORC_FINAL_PERSONAL_DIGITALIZA_S_TOTAL	double
XEXPE_TICCAMARAS_1420	PORC_INICIAL_CIFRA_NEGOCIO_DIGITALIZACION	double
XEXPE_TICCAMARAS_1420	PORC_FINAL_CIFRA_NEGOCIO_DIGITALIZACION	double
XEXPE_TICCAMARAS_1420	PORC_INICIAL_VENTAS_DIGITALIZACION	double
XEXPE_TICCAMARAS_1420	PORC_FINAL_VENTAS_DIGITALIZACION	double
XEXPE_TICCAMARAS_1420	FECHA_REGISTRO	datetime
XEXPE_TICCAMARAS_1420	INTENCION_DE_REALIZAR_FASE_II	int
XEXPE_TICCAMARAS_1420	FECHA_INICIO_DAT	datetime
XEXPE_TICCAMARAS_1420	FECHA_FIN_DAT	datetime
XEXPE_TICCAMARAS_1420	PROGRAMA_DAT	int
XEXPE_TICCAMARAS_1420	OTRO_PROGRAMA	varchar
XEXPE_TICCAMARAS_1420	FECHA_RECHAZO_FASE_II	datetime

XEXPE_TICCAMARAS_1420	MOTIVO_RECHAZO_FASE_II	varchar
XEXPE_TICCAMARAS_1420	FECHA_INICIO_DDP	datetime
XEXPE_TICCAMARAS_1420	FECHA_FIN	datetime
XEXPE_TICCAMARAS_1420	PROYECTO_1	int
XEXPE_TICCAMARAS_1420	PROYECTO_2	int
XEXPE_TICCAMARAS_1420	PROYECTO_3	int
XEXPE_TICCAMARAS_1420	PROYECTO_4	int
XEXPE_TICCAMARAS_1420	PROYECTO_5	int
XEXPE_TICCAMARAS_1420	BENEFICIARIO	int
XEXPE_TICCAMARAS_1420	ANUALIDAD	double
XEXPE_TICCAMARAS_1420	FACTURACION_INICIAL	double
XEXPE_TICCAMARAS_1420	FACTURACION_FINAL	double
XEXPE_TICCAMARAS_1420	EXPORTACION_INICIAL	double
XEXPE_TICCAMARAS_1420	EXPORTACION_FINAL	double
XEXPE_TICCAMARAS_1420	NUMERO_INICIAL_TRABAJADORES	double
XEXPE_TICCAMARAS_1420	NUMERO_FINAL_TRABAJADORES	double
XEXPE_TICCAMARAS_1420	NUM_INICIAL_MUJERES	double
XEXPE_TICCAMARAS_1420	NUM_FINAL_MUJERES	double

TABLA XEXPE_FP_DUAL

Tabla utilizada para la gestión de los expedientes para el servicio "FP DUAL".

Tabla	Campo	Tipo
XEXPE_FP_DUAL	id	int
XEXPE_FP_DUAL	EXPEDIENTE	bigint
XEXPE_FP_DUAL	CICLOS	int
XEXPE_FP_DUAL	CERTIFICADO	int
XEXPE_FP_DUAL	CIFNIF	varchar
XEXPE_FP_DUAL	RAZON_SOCIAL	varchar
XEXPE_FP_DUAL	NOMBRE_CT	varchar
XEXPE_FP_DUAL	SECTOR_DE_ACTIVIDAD	int
XEXPE_FP_DUAL	PARTICIPA	int
XEXPE_FP_DUAL	OBSERVACIONES	varchar
XEXPE_FP_DUAL	DIRECCION	varchar
XEXPE_FP_DUAL	TELEFONO_1	varchar
XEXPE_FP_DUAL	CORREO_ELECTRONICO	varchar
XEXPE_FP_DUAL	FICHA_DE_ASESORAMIENTO	varchar
XEXPE_FP_DUAL	CUESTIONARIO_CENTROS_DE_TRABAJO	varchar
XEXPE_FP_DUAL	ANUALIDAD	double
XEXPE_FP_DUAL	NUMEMPLEDOS	int
XEXPE_FP_DUAL	PROVINCIA	int

XEXPE_FP_DUAL	POBLACION	int
XEXPE_FP_DUAL	FECHA_FICHA_ASESORAMIENTO	datetime
XEXPE_FP_DUAL	COMENTARIOS_ASESORADA	varchar
XEXPE_FP_DUAL	COMENTARIOS_IDONEA	varchar
XEXPE_FP_DUAL	FECHA_FICHA_IDONEA	datetime
XEXPE_FP_DUAL	DIRECCIONCORTA	varchar
XEXPE_FP_DUAL	CONOCIMIENTOS_PREVIOS	int
XEXPE_FP_DUAL	IMPLANTACION	int
XEXPE_FP_DUAL	DESCONOCIMIENTO	int
XEXPE_FP_DUAL	FALTA_OFERTA	int
XEXPE_FP_DUAL	COSTE	int
XEXPE_FP_DUAL	FALTA_FORMACION	int
XEXPE_FP_DUAL	DUDA_BENEFICIOS	int
XEXPE_FP_DUAL	OTRAS_BARRERAS	varchar
XEXPE_FP_DUAL	HABILIDADES_PEDAGOGICAS	int
XEXPE_FP_DUAL	INTERMEDIACION	int
XEXPE_FP_DUAL	ASESORAMIENTO_ADMINISTRATIVO	int
XEXPE_FP_DUAL	OTRAS_NECESIDADES	varchar
XEXPE_FP_DUAL	ASESORAMIENTO_TECNICO	int

Tablas XDYNA_XXXXX_YYYYY (una tabla por relación 1 a N entre tablas dinámicas)

Tablas utilizadas para la gestión de relaciones 1 a N entre tablas dinámicas.

La aplicación permite definir y gestionar dinámicamente relaciones 1 a N entre tablas dinámicas, con todos los niveles de anidamiento que se precisen (campos de tablas dinámicas con referencias a múltiples registros de otras tablas dinámicas).

La materialización en el modelo de datos de las relaciones 1 a N entre tablas dinámicas se realiza mediante tablas XDYNA_XXXXX_YYYYY donde se gestiona dicha relación.

A continuación se incluyen algunos ejemplos de tablas dinámicas con relaciones 1 a N:

XDYNA_TIC_PROVEEDORES_REGISTRADOS_DISPONIBILIDAD_GEOGRAFICA_CCAA

Tabla que mantiene la relación 1 a N entre entradas en la tabla dinámica PROVEEDORES_REGISTRADOS y la tabla dinámica DISPONIBILIDAD_GEOGRAFICA_CCAA

Tabla	Campo	Tipo
XDYNA_TIC_PROVEEDORES_REGISTRADOS_DISPONIBILIDAD_GEOGRAFICA_CCAA	COMUNIDAD_AUTONOMA	int
XDYNA_TIC_PROVEEDORES_REGISTRADOS_DISPONIBILIDAD_GEOGRAFICA_CCAA	TIC_PROVEEDORES_REGISTRADOS	int

XDYNA_TIC_PROVEEDORES_REGISTRADOS_TIPOS_PROYECTO

Tabla que mantiene la relación 1 a N entre entradas en la tabla dinámica PROVEEDORES_REGISTRADOS y la tabla dinámica DISPONIBILIDAD_PROYECTO.

Tabla	Campo	Tipo
XDYNA_TIC_PROVEEDORES_REGISTRADOS_TIPOS_PROYECTO	TICCAMARAS_TIPOS_PROYECTO	int
XDYNA_TIC_PROVEEDORES_REGISTRADOS_TIPOS_PROYECTO	TIC_PROVEEDORES_REGISTRADOS	int

Tablas XEXPE_XXXXX_CATALOGO_YYYYY (una tabla por relación 1 a N entre tablas de expedientes y tablas dinámicas)

Tablas utilizadas para la gestión de relaciones 1 a N entre tablas de expedientes y tablas dinámicas.

La aplicación permite definir y gestionar dinámicamente relaciones 1 a N entre tablas expedientes y tablas dinámicas (campos de expedientes con múltiples referencias a registros de tablas dinámicas).

La materialización en el modelo de datos de las relaciones 1 a N entre tablas de expedientes y tablas dinámicas se realiza mediante tablas XDYNA_XXXXX_CATALOGO_YYYYY donde se gestiona dicha relación.

A continuación se incluyen algunos ejemplos de tablas expedientes con relaciones 1 a N con tablas dinámicas:

TABLA XEXPE_FP_DUAL_CATALOGO_CERTIFICADOS

Tabla que mantiene la relación entre un expediente del servicio FP_DUAL y los distintos certificados relacionados con en ese expediente. Es una relación creada dinámicamente en función de la definición de los atributos del servicio FP_DUAL.

Tabla	Campo	Tipo
XEXPE_FP_DUAL_CATALOGO_CERTIFICADOS	FPDUAL_CERTIFICADO	int
XEXPE_FP_DUAL_CATALOGO_CERTIFICADOS	FP_DUAL	int

TABLA XEXPE_FP_DUAL_CATALOGO_CICLOS

Tabla que mantiene la relación entre un expediente del servicio FP_DUAL y los distintos ciclos formativos relacionados con en ese expediente. Es una relación creada dinámicamente en función de la definición de los atributos del servicio FP_DUAL.

Tabla	Campo	Tipo
XEXPE_FP_DUAL_CATALOGO_CICLOS	FPDUAL_CICLO	int

XEXPE_FP_DUAL_CATALOGO_CICLOS	FP_DUAL	int
-------------------------------	---------	-----

/ Integraciones con sistemas externos /

La aplicación de gestión de expedientes expone la siguiente relación de servicios Web, para su uso por parte de otras aplicaciones que forman parte del mapa de sistemas de información de la Cámara de España para la gestión y control de los programas cofinanciados con fondos europeos:

- Automatización de la creación de beneficiarios en la tabla XDYNA_BENEFICIARIOS desde aplicaciones externas y, opcionalmente, la creación de sus expedientes dentro del programa/servicio (tablas EXPEDIENTE y XEXPE_XXXXXXX)

La aplicación se integra con los siguientes sistemas externos mediante el consumo de servicios Web:

- Servicio de Single Sign On de la Cámara de España basado en el producto Central Authentication Service – CAS (<https://www.apereo.org/projects/cas>) relegándose en la propia aplicación objeto de la licitación toda la gestión de roles / perfiles y permisos
- Repositorio documental Alfresco, para la persistencia documental de los campos de tipo documento
- Automatización de la creación de empresas beneficiarias de ayudas en la aplicación de gestión y control de programas cofinanciados con fondos europeos de la Cámara de España (Camara2020) desde las fichas de expedientes existentes en la aplicación que cumplen ciertas condiciones.
- Consulta de las liquidaciones creadas en la aplicación de gestión y control de programas cofinanciados con fondos europeos de la Cámara de España (Camara2020) referidas a beneficiarios que participan en un programa desde su ficha de expediente.

3.4.2 Soporte post-implantación

En relación con el desarrollo de los trabajos de soporte post-implantación, y en función del volumen real de actividad soporte existente en la actualidad, se considera una bolsa de 300 horas, sin compromiso alguno de asignación o consumo mínimo garantizado por parte de la Cámara de España, a consumir en base a necesidades que vayan surgiendo y que se irán concretando a partir de la puesta en producción del nuevo frontend y hasta la finalización del contrato.

Se prevén las siguientes categorías de trabajos dentro del servicio de soporte post-implantación:

- Correctivo. Tiene por objeto resolver posibles deficiencias en el funcionamiento de la aplicación detectadas fuera del periodo de garantía
- Adaptativo y evolutivo. Tiene por objeto dotar a la aplicación de nuevas características o funcionalidades

La ejecución de los trabajos de soporte post-implantación quedará, en todo caso, sujeta a las siguientes condiciones:

- La ejecución de cualquier trabajo bajo esta tipología de trabajos requiere de petición previa y expresa por parte de la Cámara de España
- La Cámara de España proporcionará la información referida a la incidencia o la relación de requisitos iniciales en el caso de adaptativos y evolutivos
- En el caso de correctivos, siempre que la resolución se estime en menos de 10 horas, el adjudicatario resolverá la incidencia e informará a la Cámara de España del tiempo empleado
- En el caso de correctivos cuya resolución se estima en más de 10 horas, adaptativos y evolutivos, el adjudicatario realizará una estimación de alcance de proyecto que tendrá que ser finalmente aceptada por la Cámara de España antes del inicio de los trabajos

Y a la sujeción del adjudicatario a los siguientes Acuerdos de Nivel de Servicio:

Soporte correctivo

Tipo de incidencia	Tiempo de respuesta (TR)	Tiempo de análisis y resolución (TS)
Normal ¹	8 horas laborables	40 horas laborables
Urgente ²	3 horas laborables	16 horas laborables

1. Incidencias del entorno de producción que no pueden ser catalogadas como urgentes. Incidencias del entorno de preproducción.
2. Incidencias del entorno de producción referidas a: la no disponibilidad de la aplicación.

TR. Es el tiempo que transcurre desde que se notifica la incidencia hasta que se recibe confirmación de recepción e inicio de los trabajos de análisis y resolución por parte del adjudicatario.

TS. Es el tiempo que transcurre desde que se notifica la incidencia hasta que la ésta queda resuelta.

Soporte adaptativo y evolutivo

Indicador	Compromiso
Estimación de alcance	1 semana
Inicio de los trabajos tras aceptación por parte de la Cámara de España	1 semana

4. CERTIFICACIONES

La criticidad existente en relación con la disponibilidad de la aplicación de gestión de expedientes de programas requiere que el ofertante acredite estar en disposición de las siguientes Certificaciones:

1. ISO 9001: Sistemas de Gestión de la Calidad
2. ISO 15504-SPICE: Modelo de Madurez de Ingeniería del Software Nivel 3 o superior, o certificación equivalente (siendo válido el CMMI-DEV v1.3 o superior)

5. CONDICIONES DE ACEPTACIÓN LOS TRABAJOS

El Frontend de la aplicación de gestión de expedientes de programas es prácticamente 100% dinámico en cuanto a construcción de pantallas y comportamiento de las mismas se refiere, es decir, ajustado a las parametrizaciones realizadas a través del Backend para cada servicio en cada momento así como al rol y permisos específicos de cada usuario, motivo por el cual el rendimiento o tiempo de carga de las distintas pantallas se convierte en un aspecto fundamental del proyecto.

Entre otras condiciones, la aceptación por parte de la Cámara de España de entregas parciales o totales realizadas por el adjudicatario estará sujeta a las siguientes:

- a. El comportamiento de la entrega replica fielmente, salvo acuerdo explícito de las partes en contra, el comportamiento del Frontend actual bajo unas mismas condiciones de ejecución
- b. El tiempo de carga de las distintas pantallas se ajusta a los estándares de usabilidad, permite a los usuarios del Frontend trabajar con ligereza y, en todo caso, es equiparable al tiempo de carga de las pantallas del Frontend actual

6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

El adjudicatario generará la documentación e información, tanto en formato papel como en soporte electrónico, necesaria y suficiente para la adecuada ejecución de cada una de las prestaciones anteriormente indicadas.

En concreto en relación con el alcance del presente proyecto, como mínimo los siguientes:

- Actas de reunión
- Informes de seguimiento
- Documentos de análisis funcional
- Documentos de diseño técnico
- Prototipos o maquetas
- Planes de pruebas
- Resultados de ejecución de los planes de pruebas
- Código fuente documentado
- Scripts de base de datos
- Documentos de instalación y configuración

7. EQUIPO DE TRABAJO

El licitador deberá proponer un equipo de trabajo formado por cuantos integrantes y dedicación estime adecuados para que la ejecución de los trabajos descritos cumpla los objetivos y plazos establecidos, de acuerdo a los siguientes perfiles propuestos:

- Jefe de Proyecto
- Analista Programador Adobe Flex, Adobe BlazeDS
- Analista Programador Front
- Analista Programador Back
- Diseñador gráfico
- Consultor de testing

En lo referente a la ubicación del personal encargado de la ejecución de estos trabajos, éste estará ubicado en las oficinas del adjudicatario, salvo las reuniones de trabajo y de control y seguimiento que se precisen para el correcto desarrollo de la prestación del servicio que se celebrarán en las oficinas de la Cámara de España (mínimo una reunión semanal durante la fase de análisis y diseño, y una reunión quincenal durante la fase de desarrollo). A dichas reuniones asistirá el personal del equipo de proyecto de la empresa adjudicataria que la Cámara de España estime necesario en cada momento. La empresa adjudicataria no podrá facturar ningún cargo adicional por los desplazamientos que resulten necesarios.

El ofertante deberá proponer un equipo de trabajo que cumpla con los perfiles especificados en el presente documento. En los términos expresados en el Pliego de Condiciones Particulares, el licitador deberá demostrar que el equipo de trabajo propuesto reúna los requisitos mínimos de solvencia técnica exigidos.

Asimismo, el ofertante deberá disponer del personal necesario para cubrir posibles bajas o sustituciones de los profesionales que inicialmente asigne a la ejecución del contrato.

Si durante la ejecución del contrato la empresa adjudicataria tuviese necesidad de cambiar alguno de los medios personales propuestos en la oferta, lo podrá hacer previa información a la Cámara de España y con el acuerdo de ésta, sin que ello suponga menoscabo en la calidad de los trabajos o de las fechas comprometidas.

No obstante, el adjudicatario garantizará la estabilidad del equipo de trabajo durante la ejecución del contrato. En este sentido, si durante dicha ejecución se produjeran sustituciones superiores al 40% del total del equipo, la Cámara de España podrá instar a la resolución del contrato.

La Cámara de España se reserva el derecho a solicitar la sustitución de alguno o de todos los miembros del equipo cuando exista razón justificada para ello. Dicha petición deberá ser indefectiblemente atendida por la empresa prestataria del servicio.

El citado personal dependerá exclusivamente de la empresa adjudicataria, y por tanto ésta tendrá todos los derechos y deberes inherentes a su calidad de empresa, debiendo cumplir las disposiciones vigentes en materia Laboral, de Seguridad Social y de Seguridad y Salud, sin que en ningún caso pueda alegarse, por dicho personal, derecho alguno en relación con la Cámara de España, ni exigirse a éste responsabilidades como consecuencia de las obligaciones existentes entre la empresa adjudicataria y sus empleados.

CAPÍTULO III. CUESTIONES ADICIONALES

8. CONTROL Y SEGUIMIENTO

Para el control y seguimiento de los servicios contratados, la Cámara de España podrá establecer las instrucciones y orientaciones que estime pertinentes para la correcta realización del objeto del contrato, y convocar cuantas reuniones de seguimiento sean necesarias para su correcto desarrollo.

Inicialmente se prevé un mínimo de una reunión semanal entre los equipos de proyecto del adjudicatario y de la Cámara de España durante la fase de análisis y diseño y una reunión quincenal durante la fase de desarrollo al objeto de poder verificar los avances alcanzados y posibles desviaciones sobre la planificación prevista del proyecto de manera prematura.

9. GARANTÍA

Se establece un periodo mínimo de garantía sobre los productos entregados de 6 meses a partir de la fecha de la recepción y aceptación de los mismos por parte de la Cámara de España. Durante dicho periodo el adjudicatario realizará todos aquellos cambios necesarios para solventar las deficiencias existentes en la documentación y productos entregados que le sean imputables.