

# INFORME 2023



Informe de ejecución:

## DESARROLLO DE SERVICIOS DE DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS CONSISTENTE EN UNA BASE DE DATOS DE GESTIÓN DE TRÁMITES PESQUEROS

“Plan de Producción y Comercialización 2022-2023”

ORGANITZACIÓ DE PRODUCTORS DE PALAMÓS OPP 91



## Contenido

---

Introducción .....	3
Objetivo .....	3
Datos generales.....	3
Tecnologías.....	4
Lenguajes - servidor .....	4
Lenguajes - cliente.....	4
Software adicional.....	4
Innovación .....	4
Acceso universal.....	4
Datos en tiempo real.....	4
Firma de documentos .....	4
Funcionalidades.....	5
1.1. Progressive Web App .....	5
1.2. Firma de documentos .....	5
Capturas de pantalla .....	7

## Introducción

La OPP Palamós inició en 2022 una serie de procesos de digitalización documental para mejorar la gestión de diferentes aspectos de su flota y asociados.

Este servicio incorporó una serie de trabajos consistentes en el desarrollo y puesta en marcha en 2022 de una base de datos que permite digitalizar diferentes aspectos documentales y trámites que la OPP Palamós realiza todavía de manera tradicional o con herramientas que no responden a la necesidad de sistematizar y simplificar procesos.

En el año 2023 la actividad ha tenido continuidad al incorporarse, en esta segunda fase, nuevas características y funcionalidades, destacando la funcionalidad del acceso en formato aplicación móvil.

## Objetivo





El objetivo del presente proyecto es el diseño, programación y publicación de una base de datos (aplicación web) en una primera fase, desarrollado a medida y encaminado a facilitar la gestión administrativa y el control de la actividad pesquera.

En la segunda fase el objetivo es el desarrollo del acceso en formato aplicación móvil que incluye la firma de trámites por los armadores y la gestión de comunicaciones a través de correo y móvil.

## Desarrollo

El presente documento describe el diseño, desarrollo y puesta en producción de las mejoras sobre aplicación de gestión de la Organización de Productores de la Pesca de Palamós, cuyo objetivo es facilitar la gestión por parte de los armadores de sus procedimientos.

El uso principal de la nueva funcionalidad será la de dar de alta y gestionar los procedimientos y documentación asociada por parte de los armadores desde sus dispositivos móviles.

-  Adaptación de la base de datos a formato progressive web app.
-  Conversión a progressive web application
-  Adaptable y con diseño propio para dispositivos móviles (smartphones y tabletas).
-  Realización de pruebas previas a la publicación: verificación de su correcta visualización en distintos navegadores y dispositivos móviles, tiempos de carga, etc.

Una app – web que permita el manejo simple y sencillo de la base de datos, tanto por la OPP Palamós, como de sus asociados, a través de accesos privados con las siguientes características:

- Progressive Web App: acceso en formato aplicación móvil
- Acceso para armadores: rol específico con acceso limitado a sus datos
- Firma de trámites: envío de documentos para firma mediante Autofirma
- Notificaciones: recepción de comunicaciones a través de correo y móvil

## Tecnologías

La aplicación hace uso de la arquitectura cliente-servidor con tecnología web, en la que un servidor de aplicaciones proporciona acceso a los clientes (navegadores web) a través de internet sin requerir la instalación de aplicaciones en el dispositivo cliente.

Además, en esta fase se desarrolla como una *Progressive Web App* para proporcionar nuevas funcionalidades no presentes en la aplicación web.

## Lenguajes - servidor

El desarrollo de la parte del servidor se realiza utilizando el lenguaje PHP en su versión 8.1, utilizando como base el *framework* Laravel en su versión 9 de soporte extendido. Se han seguido los estándares de código de Symfony, que se basan a su vez en las recomendaciones PSR-1, PSR-2, PSR-4 y PSR-12.

## Lenguajes - cliente

El desarrollo de la parte del cliente hace uso de HTML5, CSS3 y JavaScript (estándar ECMAScript v6) utilizando los *frameworks* Tailwind CSS v2 y Vue 2.

## Software adicional

Para el almacenamiento de los datos se hace uso del motor de base de datos relacional MariaDB 10.6.

Para el procesamiento de colas de trabajo y almacenamiento de datos temporales se hace uso del motor de base de datos en memoria Redis 6.

## Innovación

El desarrollo de esta aplicación está motivado por un intento de aplicar las nuevas tecnologías al sector pesquero.

## Acceso universal

Al utilizarse tecnologías web actualizadas el acceso a la aplicación se realiza a través de internet con cualquier tipo de dispositivo (ordenadores de escritorio, portátiles, tabletas o móviles inteligentes).

El desarrollo de la Progressive Web App facilita el uso de recursos del dispositivo y la integración con otras aplicaciones instaladas en ellos.

## Datos en tiempo real

La sincronización de los datos de capturas y ventas mediante la integración con programas de terceros permite a la organización y a los armadores acceder a toda la información en tiempo real.

## Firma de documentos

El uso de canales de comunicación (correo electrónico, notificaciones push...) y la integración con aplicaciones como AutoFirma permite a los usuarios agilizar y mejorar la seguridad de los trámites administrativos con los diferentes organismos.

## Funcionalidades

---

### Progressive Web App

Las Progressive Web Apps (PWA) son aplicaciones web que ofrecen una experiencia similar a la de una aplicación nativa. Se ejecutan en el navegador, pero pueden ofrecer funciones adicionales como trabajar sin conexión, notificaciones push y acceso a las capacidades del dispositivo.

En comparación con las aplicaciones web tradicionales, las PWA ofrecen una serie de beneficios:

- **Mejor experiencia de usuario: Facilidad de instalación:** A diferencia de las aplicaciones web, las PWAs se pueden instalar en el dispositivo del usuario de manera similar a una aplicación nativa, lo que permite un acceso más rápido y conveniente. Los usuarios pueden agregar una PWA a la pantalla de inicio de su dispositivo o escritorio con un solo clic, sin necesidad de pasar por una tienda de aplicaciones.
- **Mayor optimización:** Las PWAs ofrecen una experiencia de usuario más fluida y rápida en comparación con las aplicaciones web tradicionales. Esto se debe a que las PWAs pueden predecargar recursos y aprovechar al máximo el almacenamiento en caché, lo que reduce los tiempos de carga y mejora la capacidad de respuesta.
- **Actualizaciones más rápidas:** Las PWAs se actualizan de manera automática en segundo plano, lo que significa que los usuarios siempre tienen acceso a la última versión del contenido y las funcionalidades sin necesidad de descargar actualizaciones manualmente. Esto reduce la fricción y garantiza que los usuarios siempre tengan una experiencia actualizada y segura.
- **Menor coste de desarrollo y mantenimiento:** Las PWA se pueden desarrollar y mantener utilizando las mismas tecnologías que las aplicaciones web tradicionales, lo que puede reducir el coste de desarrollo y mantenimiento.
- **Mayor seguridad:** Las PWAs se ejecutan en un entorno seguro a través de HTTPS, lo que garantiza la privacidad y la seguridad de los datos del usuario.

### Firma de documentos

Los trámites que cada armador necesita para realizar su actividad requieren una documentación que debe ser firmada para su remisión a los organismos competentes. Mediante la integración con las versiones móviles y de escritorio del cliente AutoFirma se garantiza:

- **Autenticación:** La firma digital garantiza que el documento firmado sea auténtico y que proviene de la persona o entidad que lo ha firmado.
- **Integridad:** La firma digital protege el documento de modificaciones no autorizadas.
- **Legalidad:** El uso del DNI electrónico o el certificado digital emitido por la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre equipara la firma digital a la manuscrita (Ley 59/2003, de 19 de diciembre).

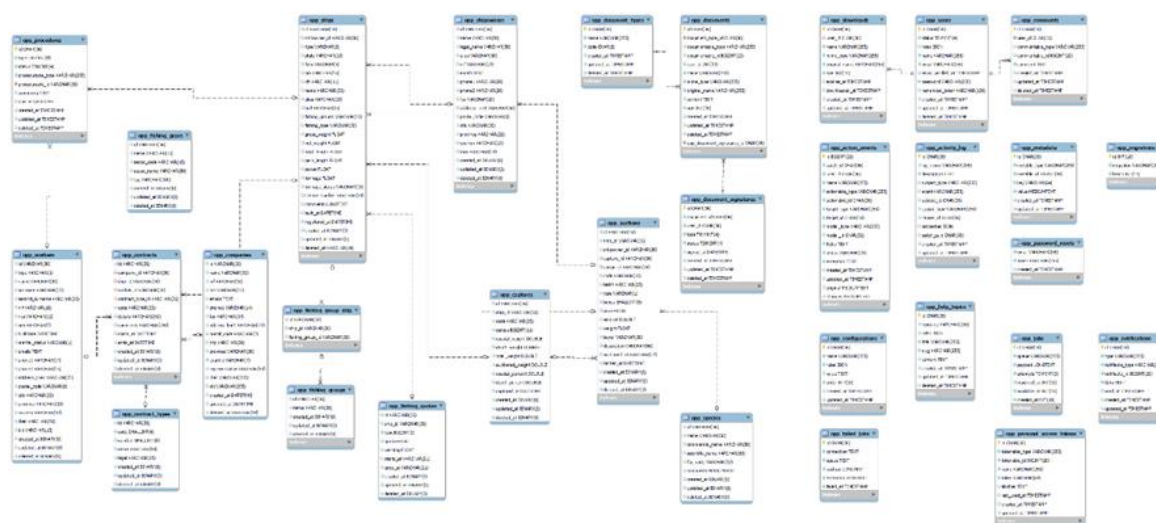


Diagrama entidad-relación del modelo de datos

## Capturas de pantalla

**Calendario**  
Julio de 2023

Presione / para buscar

Administrador


lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
26	27	28	29	30	1	2
Despacho LA PUNTARE - BA-3-2591		Balsa 1 EL COLORADO TRES - BA-2-388	Balsa 1 SOLANO - BA-5-536	Balsa 1 NOVA GASELA - BA-5-106	Baterías RBL SANTI JOAN - BA-2-3972	Balsa 1 ESTRELLA DEL SUR II - BA-9
		Balsa 2 LA PUNTARE - BA-3-2591	Balsa 1 L'ARRENERA - BA-5-102	Balsa 1 DERMANG GRAS - BA-1-130	Baterías RBL ORATGE - BA-5-2-62	Balsa 1 BONOMAR F. - BA-5-3-05
		Baterías RBL LA PUNTARE - BA-3-2591	Balsa 1 NANI MONTSE - BA-5-1502	Balsa 2 SOLANO - BA-5-536	Baterías VHF BONOMAR F. - BA-5-3-05	Balsa 1 TIA CINTA - CP-3-2088
			Balsa 1 MANOLA - CP-3-1495	Baterías VHF DERMANG GRAS - BA-1-130	Baterías VHF MANOLA - CP-3-1495	Balsa 2 TIA CINTA - CP-3-2088
				Baterías RBL CARACO - BA-5-3259	Baterías VHF SOLANO - BA-5-536	Balsa 2 BONOMAR F. - BA-5-3-05
				Despacho L'ARRENERA - BA-5-1-62	Baterías VHF NNO SIBONEY - BA-5-852	Balsa 2 ESTRELLA DEL SUR II - BA-9
				Despacho MANOLA - CP-3-1495	Baterías VHF MONTSE - BA-4-1289	
				Despacho BONOMAR F. - BA-5-3-05	Baterías VHF NOVA GASELA - BA-5-1-06	
				Despacho ORATGE - BA-5-2-62	Despacho NOVA GASELA - BA-5-1-06	
				Despacho NOU GORRIT - BA-5-1-09	Respondedor de radar SOLANO - BA-5-536	
				Despacho SOLANO - BA-5-536	Respondedor de radar NNO SIBONEY - BA-5-852	
				Zalla hidroestática LA PUNTARE - BA-3-2591	Respondedor de radar NOVA GASELA - BA-5-1-06	
					Respondedor de radar BONOMAR F. - BA-5-3-05	
					Respondedor de radar MONTSE - BA-4-1289	

Palamós OPP91 © 2023 Organització de Productors de la Pesca de Palamós - By Diseño y Software Windsock S.L. - v2.0.0

Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural

Unió Europea  
Fons Europeu  
Marítim i de la Pesca

Vista del calendario como administrador



Presione / para buscar

Armador

Dashboards

Calendario

Control de trámites

Recursos

AYUDA

Temas

GESTIÓN

Firmas

Trámites

INFORMACIÓN

Barcos

Capturas

Contratos

Cuotas

Empresas

Trabajadores

Ventas

REFERENCIAS

Artes de pesca

Especies

Calendario

Julio de 2023

Agenda


Semana


Mes

< Hoy >

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
26 Despacho LA PUNTARE - BA-3-2591	27 Balsa 2 LA PUNTARE - BA-3-2591 Baterías RBL LA PUNTARE - BA-3-2591	28	29 Zala hidroestática LA PUNTARE - BA-3-2591	30	1	2
3	4	5	6	7	8 Balsa 1 LA PUNTARE - BA-3-2591	9
10	11	12 Balsa 2 LA PUNTARE - BA-3-2591 Baterías RBL LA PUNTARE - BA-3-2591	13	14 Zala hidroestática LA PUNTARE - BA-3-2591	15	16
17	18	19	20	21	22 Balsa 1 LA PUNTARE - BA-3-2591	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

Palamós OPP91 · © 2023 Organització de Productors de la Pesca de Palamós - By Diseño y Software Windsock S.L. · v2.0.0


Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural

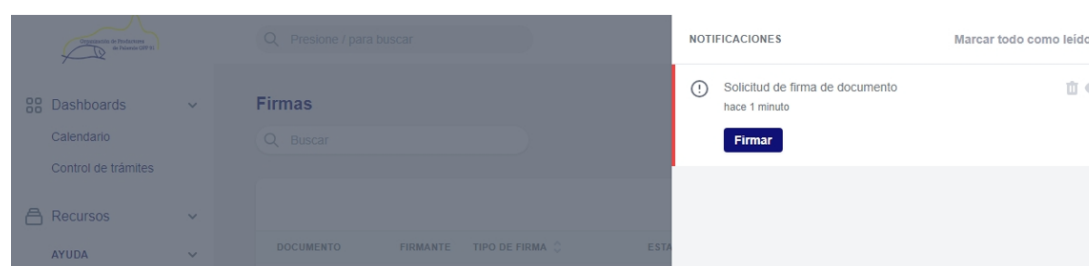

Unió Europea  
Fons Europeu  
Marítim i de la Pesca

Vista de calendario como armador

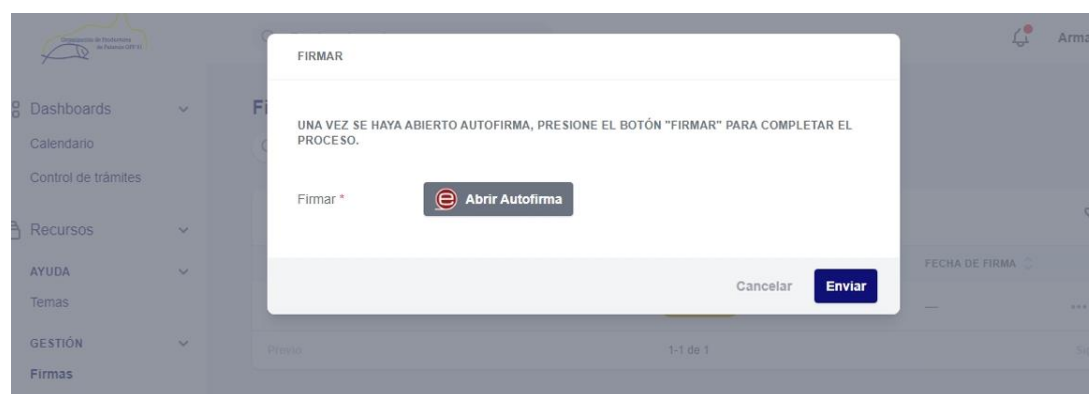




### Solicitud de firma de documentos



### Recepción de firma de documentos



Proceso de firma de documentos con AutoFirma

