



## Producto 2. Aplicación de reserva y gestión de transfers

*Desarrollo back-end con PHP, framework MVC y gestor de contenidos*

*FP.064*

### Operatix 2.0

Omaima Khoyani Jabri  
Joaquín Peraire Monfort  
Genís Pascual Sarreta  
Marc Gay Lachner

## 1. Introducción al proyecto

El proyecto "Isla\_Transfer" es una aplicación web que permite la reserva de traslados desde el aeropuerto hasta distintos hoteles de una isla. Se trata de una herramienta pensada para facilitar la organización de estos trayectos, tanto para clientes particulares como para empresas, y está gestionada desde un panel de administración que permite tener control de las reservas, hoteles y usuarios registrados.

## 2. Tecnologías utilizadas

- PHP como lenguaje principal.
- MySQL para la base de datos.
- HTML, CSS y JavaScript para el frontend básico.
- Docker para el despliegue local del entorno.
- Patrón MVC para organizar el código.

## 3. Estructura general del proyecto

La aplicación está dividida en distintas secciones:

- Registro y login de usuarios.
- Panel de administración para el alta y gestión de usuarios, hoteles y reservas.
- Panel para usuarios particulares y empresas.
- Sistema de reservas de trayectos entre el aeropuerto y los hoteles.

## 4. Desarrollo de funcionalidades

Se empezó trabajando en el sistema de login y roles. Una de las partes que más tiempo llevó fue la diferenciación entre el acceso de administrador, cliente particular y cliente corporativo. Cada tipo de usuario ve un panel distinto y tiene permisos diferentes.

Otra parte importante fue la creación del sistema de reservas. Se tuvo que montar un formulario que recogiera todos los datos necesarios (trayecto, fecha, hora, número de pasajeros, etc.) y que los guardara correctamente en la base de datos.

El administrador puede ver un resumen de actividad, con informes de las últimas reservas y hoteles registrados. Esta parte fue bastante compleja, sobre todo al hacer las consultas y mostrar los datos correctamente.

## 5. Problemas y retos

- El uso de Docker fue algo nuevo, y costó al principio entender bien la estructura de carpetas y la conexión entre contenedores.
- Las rutas dentro del MVC al principio no estaban bien organizadas y hubo que reestructurarlas.
- El manejo de fechas para las reservas fue complicado por los distintos formatos entre el frontend y la base de datos.

## 6. Valoración general

En general, el proyecto ha servido para aplicar conocimientos de desarrollo web, organización de un proyecto real y trabajo con roles de usuario. Aunque ha habido momentos en los que ha costado seguir avanzando, al final ha quedado una aplicación funcional que cumple con los requisitos propuestos.

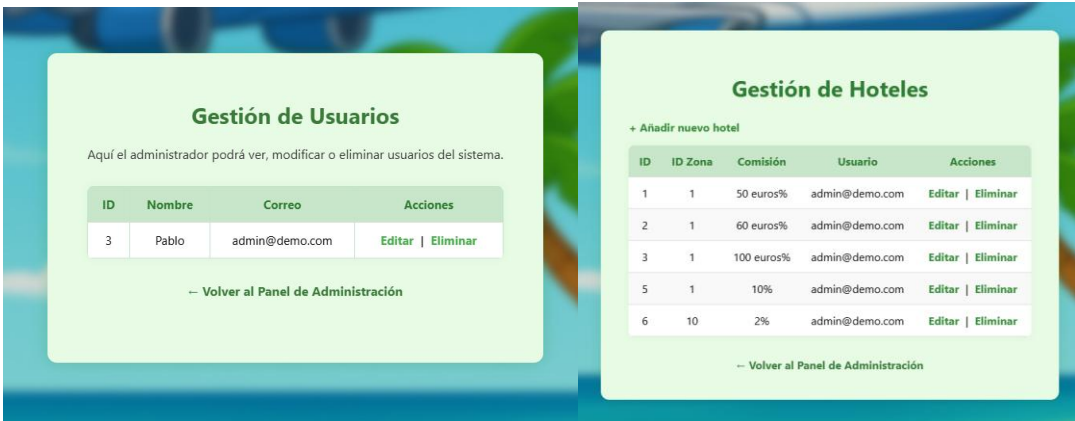
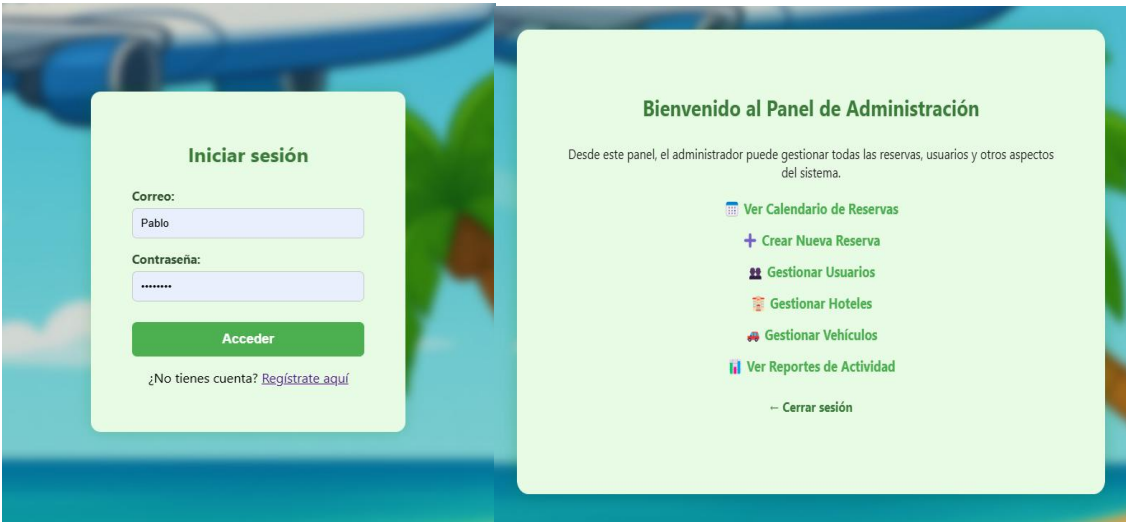
## 7. Posibles mejoras

- Mejorar el diseño frontend con un framework como Bootstrap o Tailwind.
- Añadir validaciones más estrictas en los formularios.
- Incluir una vista calendario para las reservas.
- Mejorar la seguridad del login con tokens o sesiones más protegidas.

## 8. Conclusión

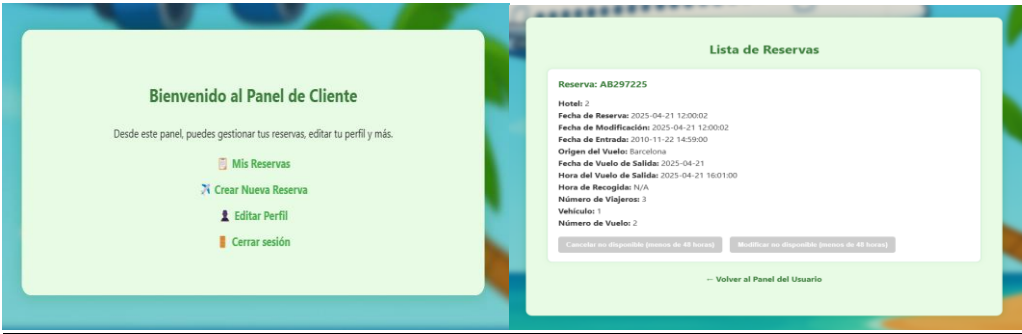
El proyecto ha sido una buena oportunidad para poner en práctica muchos de los conocimientos vistos en el curso. Se ha aprendido a trabajar en equipo, organizarse y resolver problemas técnicos en un entorno más parecido al profesional.

## Panel Administrativo





## Panel Cliente Particular



# Panel Cliente Corporativo

### Bienvenido al Panel de Cliente

**Acceso corporativo:** Estás identificado como un cliente corporativo. Disfruta de nuestros servicios especiales.

Mis Reservas

Crear Nueva Reserva

Editar Perfil

Cerrar sesión

### Lista de Reservas

Reserva: E5730059

Hotel: 1

Fecha de Reserva: 2025-04-21 15:18:39

Fecha de Modificación: 2025-04-21 15:18:39

Fecha de Entrada: 1111-11-11 11:11:00

Origen del Vuelo: Madrid

Fecha de Vuelo de Salida: 2025-04-21

Hora del Vuelo de Salida: 2025-04-21 22:22:00

Hora de Recogida: N/A

Número de Viajeros: 1

Vehículo: 1

Número de Vuelo: 1

Cancelar no disponible (menos de 48 horas)

Modificar no disponible (menos de 48 horas)

Volver al Panel del Usuario

### Crear Nueva Reserva

Tipo de Trayecto:

De Aeropuerto a Hotel

Fecha de Entrada:

dd/mm/aaaa

Hora de Entrada:

--:--

Número de Viajeros:

Hotel de Destino:

Hotel Playa

Número de Vuelo:

Hora del Vuelo:

--:--

Origen del Vuelo:

Crear Reserva

Volver al Panel

### Editar Perfil

Nombre de usuario:

pepe

Correo electrónico:

pepe@pepe.com

Nueva contraseña:

Escriba una nueva contraseña

Confirmar nueva contraseña:

Repita la nueva contraseña

Actualizar Perfil

Volver al inicio

**Link youtube :**

[https://www.youtube.com/watch?v=Se5FNpsWzo8&ab\\_channel=OmaimaKhoyaniJabri](https://www.youtube.com/watch?v=Se5FNpsWzo8&ab_channel=OmaimaKhoyaniJabri)

**Link del Repositorio de Github:** <https://github.com/GayLachner-Marc/Operatix2.0p2>

**Link de la memoria digital del grupo:**

[https://sites.google.com/d/1IVM9kFFg4yZi\\_tdM7\\_h9iWMeylVckQgk/p/1ODLnepU18CrtNIAF\\_5STQJzHMFv\\_sJol/edit](https://sites.google.com/d/1IVM9kFFg4yZi_tdM7_h9iWMeylVckQgk/p/1ODLnepU18CrtNIAF_5STQJzHMFv_sJol/edit)

## **Bibliografía**

- **Documentación oficial de PHP**  
<https://www.php.net/manual/es/>
- **Documentación oficial de MySQL**  
<https://dev.mysql.com/doc/>
- **Documentación de Docker**  
<https://docs.docker.com/>
- **W3Schools - HTML, CSS y JavaScript**  
<https://www.w3schools.com/>
- **MDN Web Docs (Mozilla Developer Network)**  
<https://developer.mozilla.org/es/>
- **Bootstrap (CSS framework)**  
<https://getbootstrap.com/>