Memoria del proyecto Agencia de viajes

Lucía Aragón, Islena Polo

1 DAW SEMI

Proyecto intermodular

Contenido

[1. Introducción 2](#_Toc201792072)

[2. Objetivos 2](#_Toc201792073)

[3. Gestión de Versiones y Project Manager 2](#_Toc201792074)

[4. Descripción de la Base de Datos 3](#_Toc201792075)

[5. Backend (PHP + MySQL) 3](#_Toc201792076)

[6. Frontend (HTML, CSS, JS) 4](#_Toc201792077)

[7. Entorno de Desarrollo Local 4](#_Toc201792078)

[8. Despliegue y Pruebas 4](#_Toc201792079)

# 1. Introducción

Este documento presenta la memoria del proyecto de la web **Travelway**, una agencia de viajes que facilita el registro de usuarios, creación y gestión de destinos, suscripción a destinos existentes y registro de guías. El proyecto está desarrollado con tecnologías web clásicas (HTML, CSS, JavaScript) para el frontend, PHP + PgSQL para el backend y se gestiona bajo control de versiones con Git.

# 2. Objetivos

* Ofrecer una interfaz de registro e inicio de sesión de usuarios.
* Permitir la creación de destinos (ciudad, país, requisito de pasaporte).
* Mostrar un listado dinámico de destinos.
* Brindar suscripción de usuarios a destinos existentes.
* Incorporar gestión de guías (formulario de registro de guías).
* Mantener un entorno de desarrollo local con XAMPP.
* Gestionar el proyecto con Git y un Project Manager.

# 3. Gestión de Versiones y Project Manager

* El proyecto está alojado en un repositorio GitHub privado.
* Se han definido ramas main (producción) y develop (integración diaria).
* Issues y tareas documentadas en Project Manager:
  + Diseño de maquetas iniciales
  + Implementación de formularios
  + Configuración del servidor local
  + Pruebas de integración y validación
  + Despliegue en XAMPP

# 4. Descripción de la Base de Datos

La base de datos se organiza con las siguientes tablas:

* **USUARIOS** (id\_usuario, nombre, apellidos, edad, email, password)
* **PASAPORTE** (id\_pasaporte, numero, fecha\_expedicion, caducidad, id\_usuario) 1:1 con USUARIOS
* **DESTINO** (id\_destino, ciudad, pais, requiere\_pasaporte)
* **SE\_SUSCRIBE** (id\_suscripcion, id\_usuario, id\_destino) relación N:N usuarios-destinos
* **GUIA** (id\_guia, nombre, apellidos, especialidad, id\_destino)

# 5. Backend (PHP + MySQL)

Todos los scripts PHP residen en la carpeta php/. A continuación se resumen sus roles:

* **database.php**: instancia de conexión pgsql con la base agencia\_viajes.
* **create\_destination.php**: recibe POST con datos del destino e inserta en DESTINO.
* **subscribe\_to\_destination.php**: carga listas de usuarios y destinos, recibe POST e inserta en SE\_SUSCRIBE.
* **registeruser.php**: formulario de registro, hash de contraseña con password\_hash(), inserción en USUARIOS.
* **login.php**: autenticación, uso de password\_verify(), gestión de sesiones (session\_start()).
* **registerguide.php**: permite crear guías asociadas a un destino.
* **index.php**: página principal, muestra bienvenida y opciones según sesión.

# 6. Frontend (HTML, CSS, JS)

* **HTML**: formularios estructurados con <fieldset>, <legend>, etiquetas <label> e <input>.
* **CSS**: css/style.css contiene reglas globales de navegación, tipografía, botones y formularios.
* **CSS adicional**: css/listado.css para tablas de listado.
* **JavaScript**: validaciones básicas en cliente (campo vacío, formato de email), fetch() para peticiones AJAX a PHP (opcional según formulario).

# 7. Entorno de Desarrollo Local

* Se utiliza **XAMPP** para facilitar la ejecución local de Apache + PHP + MySQL.
* El proyecto se coloca en htdocs/mi-proyecto-agencia-viajes/.
* Se importan los scripts SQL en **phpMyAdmin** para crear la base de datos.
* Cada desarrolladora trabaja en su copia local, sincronizada mediante Git.

# 8. Despliegue y Pruebas

* Tras importar la base y configurar database.php, se accede a:
  + http://localhost/proyectointermodular/index.php
  + Rutas a formularios: create\_destination.php, subscribe\_to\_destination.php, etc.
* Se realizan pruebas funcionales: creación, listado, suscripción.
* Se validan flujos de sesión: registro → login → acciones.

*Fin de la memoria técnica.*