**Memoria del Proyecto**

**1. Introducción**

Este documento describe la solución desarrollada para el sistema de control de proyectos y tareas, implementado con Laravel 10, PHP 8.2 y MySQL. Incluye un breve manual de uso, detalles del servidor web y entornos de programación utilizados.

**2. Manual de Uso**

**2.1 Autenticación**

1. Acceda a la URL de la aplicación.
2. Regístrese o inicie sesión con sus credenciales.

**2.2 Gestión de Usuarios**

* Desde el menú, seleccione **Usuarios**.
* Cree, edite o elimine usuarios mediante el CRUD AJAX.

**2.3 Gestión de Proyectos (Administrador)**

* Haga clic en el botón **+ Proyecto**.
* Introduzca el nombre del proyecto en la ventana modal.
* La lista de proyectos se recarga automáticamente.

**2.4 Control de Tareas**

* Arrastre un proyecto desde el panel lateral al calendario.
* Rellene los campos de **Inicio**, **Fin** y **Descripción**.
* Guarde la tarea y se cargará automáticamente.
* Cambie el usuario para ver las tareas asignadas a cada uno.

**2.5 Generación de Informe PDF**

* Haga clic en **Informe PDF**.
* Seleccione rango de fechas, proyecto y usuario.
* El PDF se abrirá en una nueva pestaña con logo, diseño corporativo y totales de minutos por proyecto.

**3. Servidor Web**

* **Tipo de servidor:** Apache 2.4.

**4. Entornos de Programación**

* **Backend:** PHP 8.2, Laravel 10.
* **Frontend:** Blade templating, Bootstrap 4.6, AdminLTE 3.
* **Base de datos:** MySQL 8.0 / MariaDB 10.6.
* **JavaScript:** jQuery 3.x, FullCalendar 6, SweetAlert2.
* **IDE:** VisualStudio Code con Copilot.

**5. Organización del Código y Repositorio Git**

* **Ramas de Git:** main, develop, feature/\*.
* **Commits:** mensajes descriptivos en español.
* **Estructura de carpetas:** estándar de Laravel.

**6. Conclusión**

La aplicación ofrece un control completo de proyectos y tareas, con interfaz intuitiva, generación automática de informes y fácil escalabilidad.