

Documentación del Proyecto

1. Introducción

En este documento se describe el desarrollo del proyecto que trata sobre un blog informático, donde los usuarios podrán ver las últimas noticias creadas por los usuarios o el administrador del blog. Los usuarios podrán crear sus noticias, modificarlas o eliminarlas, también pueden gestionar sus propias citas, del mismo modo podrán crearlas, modificarlas o eliminarlas, la creación o modificación podrán ser cuando la fecha no sea anterior a la misma de cuando la modifique o cree. El modo administrador tendrá permisos de ver todas las citas, todos los usuarios y todas las noticias del mismo modo también podrá crear, modificar o eliminar.

Aquí también se explicarán cosas como la creación de la bbdd, el desarrollo backend y frontend, y las funcionalidades implementadas.

2. Descripción de proyecto

El proyecto consiste en un blog que permite a los usuarios:

- Solicitar y gestionar citas
- Publicar y gestionar noticias

El sistema está dividido en dos roles principales: usuario y administrador. Los administradores tienen capacidades adicionales para gestionar usuarios y ver todas las citas y noticias.

3. Tecnologías Utilizadas

- **Backend:** PHP
- **BBDD:** MySQL
- **Frontend:** HTML, CSS, JS, Bootstrap
- **Servidor:** Apache, infinityFree

4. Creación de la Base de Datos

4.1. Diseño de la Base de Datos

La base de datos consta de varias tablas:

- **user_data:** Información de los usuarios.
- **user_login:** Información de los usuarios para el login y el register.
- **citas:** Información de las citas.
- **noticias:** Información de las noticias.

4.2. Inserción de datos en la bbdd

Se insertaron registros en las tablas para las pruebas iniciales.

5. Desarrollo de Backend

5.1. Config

Se creó el archivo config.php para establecer la conexión con la bbdd y el proyecto poniendo sus parámetros para la conexión, también se hace un manejo de errores por si hay algún error en la conexión.

5.2. Modelos

Se crearon modelos PHP para interactuar con la base de datos.

- **user_dataModel.php**
- **user_loginModel.php**
- **noticiasModel.php**
- **citasModel.php**

5.3. Controladores

Se crearon controladores para manejar las solicitudes HTTP y realizar las operaciones CRUD necesarias

- **user_dataController.php**
- **user_loginController.php**
- **noticiasController.php**
- **profileController.php**
- **citasController.php**

5.4 Gestión de Sesiones

Se implementó la gestión de sesiones para controlar el acceso de usuarios y administradores, o personas no logueadas.

6. Desarrollo del Frontend

6.1 Estructura HTML

Se diseñaron vistas HTML para mostrar los datos de las noticias y citas, así como formularios para crear editar y eliminar registros.

También se diseñó la página principal la cuál tienen en común todos los usuarios para dirigirse allí, y el navbar el cuál lo realicé a parte y lo incluí con include de php, el navbar esta configurado dependiendo del rol del usuario, si no está registrado el usuario está limitado al index.php del proyecto y al login donde puede encontrar un enlace directo para registrarse, también puede ver las noticias de los demás usuario que aparecen allí o verlas a más detalle.

Mientras el usuario con rol de user puede ver crear y eliminar sus noticias en el navbar le aparecen más sitios donde puede entrar como noticias, citas y perfil, aquí podrá modificar sus datos o su contraseña.

El usuario con rol de admin tiene control de poder ver todos los usuario, citas y noticias, en el navbar le aparecen noticias, citas, usuario y perfil.

6.2. Estilos CSS

Se utilizó estilos CSS personalizados y Bootstrap para asegurar una apariencia moderna y responsiva para todos los dispositivos.

6.3. Funcionalidades JavaScript

Se agregaron scripts para mejorar la interacción del usuario, incluyendo efectos visuales como en el formulario del principio el cuál cuando se envía hace un efecto de un avión, desaparece y el formulario se resetea.

7. Despliegue

El proyecto se probó localmente utilizando el programa de XAMPP para poder testear el proyecto y también la elaboración de la bbdd. Luego se desplegó en un servidor de producción (infinityFree).

Se realizaron pruebas de funcionalidad para asegurar que todas las características funcionarán correctamente.

8. Url y usuario de proyecto

<http://blogsaul.free.nf/index.php?i=1>

Usuario: root

password: Contraseña1

Usuario: User

password: Contraseña2