Documentación del Proyecto "Estacion la Musa"

# Introducción

El proyecto "Estacion la Musa" es un sitio web desarrollado utilizando Django en el back-end y HTML, CSS, y JavaScript en el front-end. El sitio web incluye funcionalidades para la gestión de usuarios y permisos, así como diversas vistas que presentan información y servicios ofrecidos por "Estacion la Musa".

# Tecnologías Utilizadas

Back-end: Django

Front-end: HTML, CSS, JavaScript

# Front-End

## Estructura HTML

* index.html: Página principal con un formulario de contacto.
* servicios.html: Descripción de los servicios ofrecidos.
* calibracion.html: Página para servicios de calibración con funcionalidad de carrito de compras.
* clases\_de\_guitarra.html: Información sobre las clases de guitarra.
* sala\_de\_ensayo.html: Detalles sobre la sala de ensayo.
* galeria.html: Galería de instrumentos.
* nosotros.html: Información sobre la empresa.
* blog.html: Publicaciones de blog.

## Estilos CSS

* index.css
* servicios.css
* calibracion.css
* clases\_de\_guitarra.css
* sala\_de\_ensayo.css
* galeria.css
* nosotros.css
* blog.css

## JavaScript

* validacionform.js: Maneja la validación del formulario en la página de inicio (index.html).
* calibracion.js: Maneja la funcionalidad del carrito de compras en la página de calibración (calibracion.html).

# Back-End

## Estructura del Proyecto Django

El back-end está construido con Django y se divide en dos aplicaciones principales: una para la gestión del sitio web y otra para la gestión de usuarios y permisos.

### Aplicación: Gestión del Sitio Web

* index\_view: Muestra la página principal.
* servicios\_view: Muestra los servicios ofrecidos.
* calibracion\_view: Maneja los servicios de calibración y el carrito de compras.
* clases\_de\_guitarra\_view: Información sobre las clases de guitarra.
* sala\_de\_ensayo\_view: Detalles sobre la sala de ensayo.
* galeria\_view: Muestra la galería de imágenes.
* nosotros\_view: Información sobre la empresa.
* blog\_view: Muestra las publicaciones del blog.

### Aplicación: Gestión de Usuarios

* login\_view: Maneja el inicio de sesión de usuarios.
* logout\_view: Maneja el cierre de sesión de usuarios.
* contacto\_lista\_view: Muestra la lista de contactos.
* contacto\_nuevo\_view: Permite agregar nuevos contactos.
* contacto\_confirmareliminar\_view: Confirmación para eliminar contactos.
* contacto\_editar\_view: Permite editar información de contactos.

Todas estas vistas están decoradas con @login\_required para asegurar que solo los usuarios autenticados puedan acceder a ellas.

## Modelos

En models.py de la aplicación del sitio web, se define el modelo para los datos recibidos del formulario.

## Vistas

En views.py de la aplicación del sitio web, se encuentran las funciones que dirigen a cada una de las plantillas.

## URLs

En urls.py del proyecto, se configuran todas las URLs del sitio web.

# Conexión Front-End y Back-End

Las plantillas HTML del front-end se conectan con el back-end mediante etiquetas de plantilla de Django, lo que permite incrustar lógica de Python dentro del HTML. Los datos se envían y reciben a través de formularios y solicitudes AJAX para una experiencia de usuario fluida.

# Conclusión

Esta documentación proporciona un resumen de la estructura y las funcionalidades tanto del front-end como del back-end del proyecto "Estacion la Musa". Cada parte juega un papel esencial en la creación de una experiencia de usuario efectiva y atractiva.