



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

DESARROLLO WEB AVANZADO

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Proyecto Parcial 2

Estudiantes:

Marlyn Almeida, Erick Andrade, Josué Merino

Docente:

Ing. Diego Saavedra

28 de julio de 2024

Objetivos

1. Crear una plataforma informativa para LBV FC:

- Proveer información detallada sobre el equipo, incluyendo historia, jugadores, estadísticas, y próximos partidos.
- Facilitar el acceso a noticias y actualizaciones relevantes sobre el equipo.

2. Desarrollar un frontend moderno y responsivo:

- Utilizar React para construir una interfaz de usuario dinámica y adaptable.
- Implementar Tailwind CSS para asegurar un diseño moderno y estéticamente agradable.
- Incluir menús de navegación interactivos y efectos visuales que mejoren la experiencia del usuario.

3. Establecer una base sólida y segura para el backend:

- Utilizar Django para manejar la lógica de negocio y la gestión de datos.
- Implementar Jinja2 para la renderización eficiente de plantillas y la generación dinámica de vistas.
- Asegurar la autenticación de usuarios y la protección de datos sensibles.

4. Optimizar la experiencia del usuario:

- Garantizar una navegación intuitiva y fluida a través de la plataforma.
- Incorporar efectos visuales y transiciones suaves para mejorar la interacción del usuario con el sitio web.
- Asegurar la compatibilidad y responsividad en diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.

5. Facilitar la gestión y actualización de contenido:

- Proveer una interfaz administrativa para la gestión de contenidos del equipo y actualizaciones.
- Asegurar que el sistema sea mantenible y escalable, permitiendo futuras ampliaciones y mejoras.

6. Mejorar la visibilidad y el engagement del equipo:

- Crear una sección para mostrar el próximo partido y otras actividades del equipo.

- Incluir una galería de fotos y una sección de noticias para mantener a los seguidores informados y comprometidos.

Descripción del Proyecto

El proyecto desarrollado es una página web para el equipo de fútbol LBV FC, la cual se realizó utilizando el framework React para el frontend y Django con Jinja2 para el backend. El objetivo de este proyecto fue crear una plataforma interactiva y moderna que permitiera a los usuarios obtener información sobre el equipo, sus jugadores, estadísticas y próximos partidos, además de noticias relevantes.

El frontend se construyó con React, aprovechando su capacidad para crear interfaces de usuario dinámicas y responsivas. Se utilizó Tailwind CSS para el diseño y la estilización, asegurando una apariencia moderna y una experiencia de usuario optimizada en diferentes dispositivos. Se implementaron menús de navegación interactivos y efectos visuales para mejorar la usabilidad y la estética del sitio web.

El backend se desarrolló con Django, utilizando el motor de plantillas Jinja2 para generar las vistas dinámicamente. Django proporcionó una base sólida y segura para manejar la lógica de negocio, la autenticación de usuarios y la gestión de datos. La integración de Jinja2 permitió la renderización eficiente de las plantillas y la implementación de funcionalidades complejas de una manera ordenada y mantenible.

Este proyecto se desarrolló en colaboración, combinando habilidades y conocimientos en ambas tecnologías para lograr un producto final cohesivo y funcional. La página web de LBV FC no solo ofrece información detallada sobre el equipo y sus actividades, sino que también presenta un diseño atractivo y una navegación intuitiva, cumpliendo con los estándares modernos de desarrollo web.

Desarrollo

Página Principal

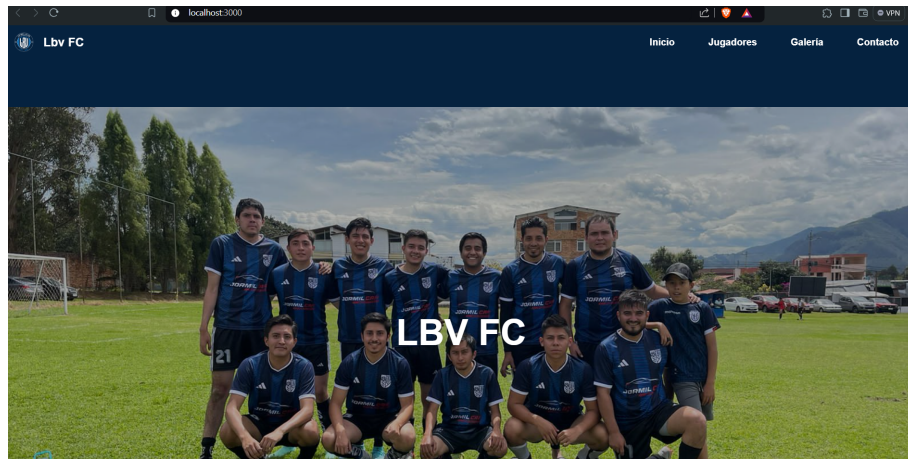


Figura 1: Página Principal

Información del equipo

Próximo Partido



LBV FC vs. Equipo Rival
Fecha: 20 de Julio, 2024
Hora: 18:00
Estadio: Estadio Central



Historia

La historia de LBV FC...

Quiénes Somos

Somos un equipo comprometido.



Camiseta Local



Camiseta Visitante

Figura 2: Información del equipo

Pestaña Jugadores, donde está inmerso el backend para manejar la información de los jugadores y sus estadísticas:

Proyecto Parcial 2



The screenshot shows a web application for Lbv FC. At the top, there is a dark blue header with the club's logo and name 'Lbv FC' on the left, and navigation links 'Inicio', 'Jugadores', 'Galería', and 'Contacto' on the right. Below the header, the main content area has a title 'Jugadores Temporada 2024 / 2025'. Underneath the title is a table with five columns: 'Número', 'Nombre', 'Posición', 'Goles', and 'Asistencias'. The table lists ten players with their respective statistics.

Número	Nombre	Posición	Goles	Asistencias
1	Fabidán Lima	Arquero	0	0
3	Sebastián Lima	Defensa	0	0
4	José Chiliguano	Defensa	0	0
5	Mateo Puertas	Mediocampista	0	0
7	David Molina	Defensa	0	0
8	Mauro Bazurto	Mediocampista	0	0
9	Fernando Molina	Delantero	0	0
10	Josué Merino	Delantero	1	0

Figura 3: Estadísticas de los jugadores

La pestaña de administración de Django donde se edita la información de los jugadores:

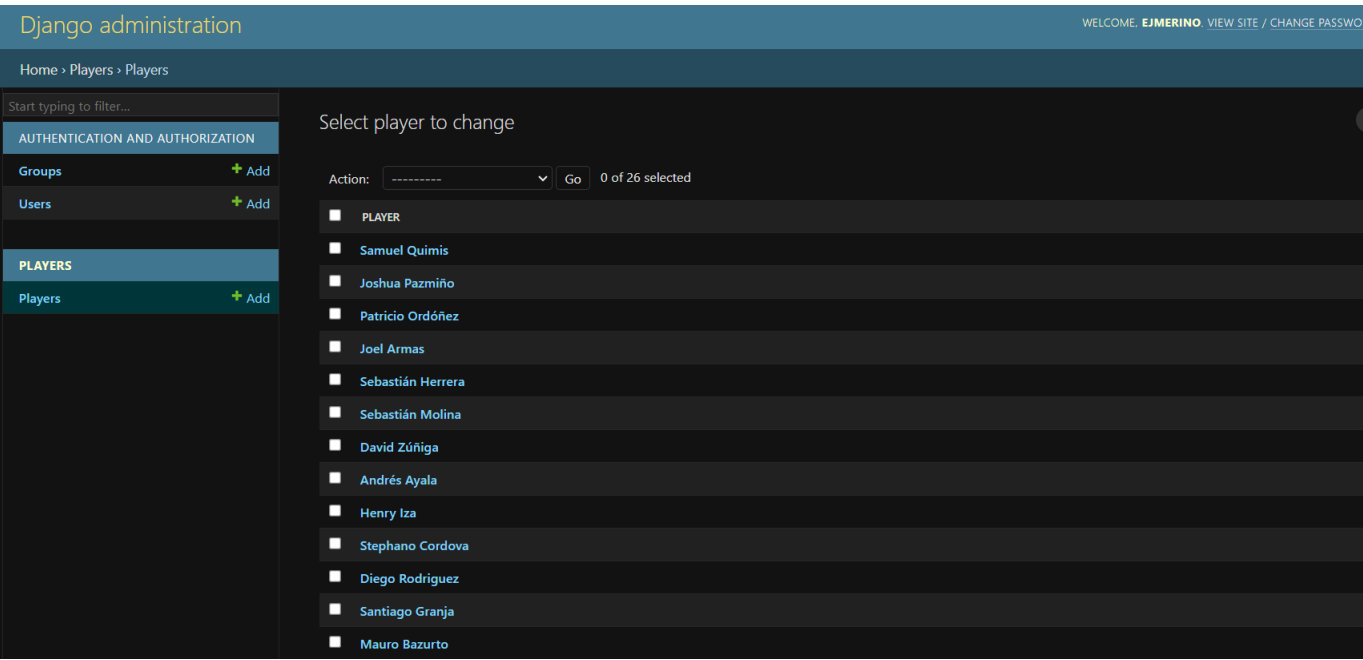


Figura 4: Administración

Conclusiones

El desarrollo del proyecto de la página web para LBV FC ha avanzado de manera significativa, logrando cumplir con la mayoría de los objetivos planteados inicialmente.

Los principales logros incluyen:

- **Funcionalidad completa:** La plataforma proporciona información detallada sobre el equipo, sus jugadores, estadísticas, y próximos partidos, además de ofrecer una sección de noticias actualizada.
- **Frontend moderno y responsivo:** Utilizando React y Tailwind CSS, se ha creado una interfaz de usuario dinámica y adaptable, asegurando una experiencia de usuario optimizada en diferentes dispositivos.
- **Backend robusto y seguro:** Con Django y Jinja2, se ha establecido una base sólida para la gestión de datos y la lógica de negocio, garantizando la seguridad y la eficiencia en la renderización de vistas dinámicas.
- **Navegación intuitiva:** La página web ofrece una navegación fluida e intuitiva, con menús interactivos y efectos visuales que mejoran la usabilidad y la estética del sitio.
- **Gestión de contenido eficiente:** Se ha implementado una interfaz administrativa que permite la gestión y actualización de contenidos de manera sencilla y eficaz.

A pesar de estos avances, se han identificado áreas de mejora, especialmente en el aspecto del diseño. Para el siguiente avance del proyecto en el tercer parcial, se recomienda enfocar esfuerzos en:

- **Mejorar el diseño visual:** Aunque la funcionalidad de la página es robusta, se podría optimizar el diseño para hacerlo aún más atractivo y moderno. Esto incluye la revisión de la paleta de colores, la tipografía, y la disposición de los elementos visuales.
- **Incorporar más efectos visuales y transiciones:** Añadir efectos visuales y transiciones más sofisticados puede mejorar la interacción del usuario y hacer la experiencia más agradable.

En resumen, el proyecto ha alcanzado una base sólida y funcional, cumpliendo con los requisitos iniciales. Con un enfoque en mejorar el diseño visual, el proyecto tiene el potencial de ofrecer una experiencia de usuario aún mejor y más atractiva en el futuro.

Repositorio <https://github.com/ejmerino/Lbvfc>