



Proyecto creado por Alberto Rodríguez Ruiz

# Objetivos y Logros Clave

- Sistema de login y registro seguro con localStorage, cookies y tokens.
- Gestión eficaz de datos y creación fácil de informes en panel administrador.
- Diseño accesible e intuitivo, adaptable a dispositivos móviles y desktop.
- Sistema de roles con funcionalidades exclusivas para usuarios.
- Dominio de backend MVC: rutas, controladores, modelos y middleware.
- Uso de React para desarrollo frontend con componentes y SPA.
- Avances en JavaScript para juegos complejos y visuales.

# Tecnologías utilizadas

## **Frontend:**

- React 19.1: Framework SPA, rápido y fluido para mejor experiencia de usuario y desarrollo.

## **Backend:**

- Laravel 12 (PHP): Popular MVC moderno, fácil de usar y estructurado.

## **Entorno de Desarrollo:**

- Visual Studio Code 1.100.3: Editor ligero, personalizable y con muchas extensiones.

## **Entorno de Despliegue:**

- Azure: Máquinas virtuales escalables, control total (firewall, SSH, FTP, DNS).

## **Base de Datos:**

- MySQL 8.0.36 con motor InnoDB para almacenamiento eficiente y fiable.

# Dificultades encontradas

- Slot Machine: Determinar qué fruta tocaba según los píxeles desplazados en la animación para asegurar precisión.
- Black Jack: Manejar las cartas y el comportamiento del dealer, siguiendo las reglas para una experiencia realista.
- Panel de rendimiento: Calcular y mostrar la hora con mayor actividad, gestionando correctamente los datos temporales.
- Configuración FTP: Ajustar el servidor para subir archivos de forma segura y controlar accesos remotos.
- Control de permisos: Gestionar permisos en servidor y aplicación para garantizar seguridad y buen funcionamiento.



# Posibles mejoras

- Verificación de cuenta por correo electrónico: Implementar un sistema que envíe un email de confirmación para validar la identidad del usuario y aumentar la seguridad.
- Optimización del sistema de baneo: Hacer que el baneo surta efecto inmediatamente, sin que el usuario tenga que cerrar sesión para que se apliquen las restricciones.
- Incorporación de nuevos juegos: Ampliar la variedad de juegos disponibles para mantener el interés y ofrecer más opciones a los usuarios.
- Desarrollo de juegos online en tiempo real: Implementar un juego multijugador como póker, que permita interacción y competición entre usuarios en vivo.
- Multilenguaje: Elegir entre diferentes idiomas como Español, Ingles, Chino...

# Cierre y Reflexiones Finales

- Este proyecto me permitió fortalecer habilidades clave en desarrollo web fullstack, desde el frontend con React hasta el backend con Laravel.
- La experiencia adquirida en la gestión de datos, diseño accesible, seguridad y creación de juegos fue muy enriquecedora.
- A pesar de los retos, logramos implementar funcionalidades sólidas y un sistema robusto y escalable.
- Queda un camino abierto para seguir mejorando e innovando con nuevas características y juegos.
- ¡Gracias por su atención! Estoy abierto a preguntas y comentarios.