



Sistema Solar Explorer



Descripción

Una aplicación web interactiva que permite explorar los planetas del Sistema Solar, desarrollada con React y Material-UI. Ofrece una experiencia inmersiva con efectos visuales espaciales y datos astronómicos precisos.



Objetivos del Proyecto

- Crear una interfaz intuitiva para explorar el Sistema Solar
- Proporcionar información educativa y precisa sobre los planetas
- Ofrecer una experiencia visual atractiva y profesional
- Implementar funcionalidades modernas de interacción



Características Principales



Búsqueda y Filtrado

- Búsqueda en tiempo real de planetas
- Filtrado instantáneo de resultados
- Sistema de ordenamiento alfabético (A-Z, Z-A)



Sistema de Favoritos

- Marcado/desmarcado de planetas favoritos
- Almacenamiento local persistente
- Vista dedicada para planetas favoritos
- Contador dinámico de favoritos



Diseño Responsivo

- Adaptación fluida a diferentes dispositivos
- Interfaz optimizada para móviles y tablets
- Experiencia de usuario consistente en todas las pantallas



Efectos Visuales

- Fondo espacial dinámico con estrellas animadas
- Efectos de nebulosa con paralaje
- Animaciones suaves de transición
- Efectos hover en cards y botones



Tecnologías Utilizadas

Frontend

- React 18
- Material-UI (MUI)
- React Router Dom v6
- CSS Modules

APIs y Datos

- API REST del Sistema Solar
- LocalStorage para persistencia
- Gestión de estados con React Hooks

Herramientas de Desarrollo

- Vite
- ESLint
- Git para control de versiones

Estructura del Proyecto

Mejoras Clave

- Animaciones optimizadas para un rendimiento fluido.
- Sistema de caché inteligente para cargar datos más rápido.
- Gestión eficiente de estados, mejorando la experiencia del usuario.
- Código modular y reutilizable, facilitando la escalabilidad.
- Estilos bien estructurados, garantizando fácil mantenimiento y personalización.

API y Datos en Tiempo Real

La aplicación aprovecha la API pública del Sistema Solar para ofrecer información precisa y actualizada sobre los planetas, incluyendo:

Características físicas

Datos orbitales

Información atmosférica

Imágenes en alta resolución

Personalización Sencilla

Gracias al uso de variables CSS, puedes modificar fácilmente:

Paleta de colores

Efectos visuales y animaciones

Tipografías y estilos de texto

Espaciados y dimensiones

¿Quieres Contribuir?

¡Tus aportes son bienvenidos! Antes de realizar cambios, abre un issue para discutir ideas y mejoras.

Licencia

Este proyecto está bajo la Licencia MIT. Consulta el archivo LICENSE.md para más detalles.