



**CENTRO UNIVERSITARIO TECNOLÓGICO
CEUTEC**

PROGRAMACIÓN MÓVIL SECCIÓN 1156

PROYECTO FINAL

PRESENTADO POR

KEVIN EDUARDO LOPEZ ALONZO, #32141275

TEGUCIGALPA

HONDURAS, C.A.

JUNIO, 2025

Contenido

Planteamiento del problema	3
Características principales de la aplicación	4
Login y gestión de perfil de usuario	4
Catálogo de productos	4
Catálogo de categorías	4
Carrito de compras y proceso de pago (Testing)	4
Búsqueda	4
Objetivos SMART	5
Indicadores clave de rendimiento (KPIs)	6
Glosario de términos	7
Necesidades administrativas	8
Listado de Características	9
Extras:	9
Características no terminadas:	9
Mockup	10
Arquitectura de la APP	11
Screenshots de la app actual	12
Repositorio GitHub	19

Planteamiento del problema

Hoy en día, muchas personas adquieren videojuegos y productos relacionados (como consolas, accesorios o merchandising) de forma presencial o en tiendas en línea con interfaces poco amigables, lentas o no adaptadas para dispositivos móviles. Este proyecto busca solucionar esa necesidad mediante una aplicación móvil accesible, intuitiva y rápida, enfocada exclusivamente en videojuegos y artículos relacionados, permitiendo al usuario buscar, filtrar, comprar y recibir recomendaciones de manera eficiente desde su smartphone.

Características principales de la aplicación

La aplicación estará enfocada en resolver necesidades reales de los usuarios fanáticos de los videojuegos, y se desarrollarán las siguientes funcionalidades:

Login y gestión de perfil de usuario

Registro e inicio de sesión seguro. Los usuarios podrán hacer un proceso de recuperación de contraseña

Catálogo de productos

Lista de videojuegos, consolas y artículos relacionados con imágenes, descripción, precio y disponibilidad.

Catálogo de categorías

Lista de categorías de la tienda para facilitar la navegación.

Carrito de compras y proceso de pago (Testing)

Los usuarios podrán agregar productos al carrito, modificar cantidades y completar una compra con el servicio de pagos Stripe en el modo de testing.

Búsqueda

Búsqueda de productos por similitudes en el nombre

Objetivos SMART

Específico: Desarrollar una aplicación móvil para venta de videojuegos y productos relacionados que permita a los usuarios explorar, buscar y simular compras desde sus dispositivos móviles.

Medible: Implementar al menos 3 funcionalidades clave antes del final del ciclo académico.

Alcanzable: El proyecto será desarrollado por un unico estudiante a lo largo del periodo, utilizando Flutter.

Relevante: El uso de aplicaciones móviles para compras está en crecimiento, especialmente entre usuarios jóvenes y gamers.

Temporal: La aplicación deberá estar funcional en su versión beta para pruebas al final del periodo en la semana 10.

Indicadores clave de rendimiento (KPIs)

- Al menos 3 características clave implementadas y funcionales.
- La aplicación debe iniciar correctamente en dispositivos Android.
- Tiempo de carga de pantallas principal inferior a 3 segundos.
- Navegación fluida entre pantallas sin errores de compilación o ejecución.

Glosario de términos

Flutter: Framework de desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma desarrollado por Google.

UI/UX: Diseño de interfaz de usuario y experiencia de usuario, enfocado en usabilidad.

Catálogo: Lista de productos disponibles en la tienda.

Carrito: Sección donde el usuario guarda productos antes de pagar.

GitHub: Plataforma basada en la nube donde puedes almacenar, compartir y trabajar junto con otros usuarios para escribir código.

Necesidades administrativas

- Acceso a herramientas de desarrollo: Flutter SDK, Android Studio y emulador Android.
- Organización del proyecto en plataformas como GitHub y Trello (para control de versiones y tareas).
- Gestión adecuada del tiempo (Especialmente importante al ser desarrollado por una sola persona)

Listado de Características

CARACTERISTICA	RESPONSABLE	HORAS	HORAS TRABAJADAS	ESTADO
LOGIN	Kevin Lopez	5	5	Completado
SIGN UP	Kevin Lopez	5	4	Completada
CATALOGO	Kevin Lopez	5	3	Completada
CARRITO	Kevin Lopez	5	5	Completada
HOME	Kevin Lopez	5	5	Completada
DETALLES	Kevin Lopez	5	5	Completada

Extras:

Estas son características extras no planteadas originalmente que se terminaron añadiendo

CARACTERISTICA	DESCRIPCIÓN
PANTALLA DE CATEGORÍAS	Muestra todas las categorías disponibles en la aplicación.
PANTALLA DE SUB CATEGORÍAS	Muestra todas las subcategorías generales, sin aplicar ningún filtro por categoría.
SUB CATEGORÍAS POR CATEGORÍA	Reutiliza la pantalla de subcategorías, pero filtra por una categoría específica mediante parámetro.
CATÁLOGO POR CATEGORÍA	Reutiliza la pantalla del catálogo y muestra productos filtrados por una categoría específica.
CATÁLOGO POR SUBCATEGORÍA	Reutiliza la pantalla del catálogo y muestra productos filtrados por una subcategoría específica.
CATÁLOGO POR BÚSQUEDA	Reutiliza la pantalla del catálogo y muestra productos filtrados según una palabra clave.
CATÁLOGO POR FAVORITO	Reutiliza la pantalla del catálogo y muestra solo los productos marcados como favoritos.
PANTALLA DE ÓRDENES	Muestra el listado de órdenes realizadas por el usuario.
PANTALLA DE DETALLES DE ÓRDENES	Muestra los detalles de una orden seleccionada, incluyendo productos, estado y datos de envío.
INTEGRACIÓN CON STRIPE	Permite realizar pagos a través de Stripe, actualmente funcionando en modo de prueba (testing).
PANTALLA "FORGOT PASSWORD"	Permite recuperar la contraseña mediante correo electrónico; fue testeada exitosamente con Yopmail.

Características no terminadas:

Características que no se lograron terminar, afortunadamente la totalidad de estas son características no planteadas originalmente

CARACTERISTICA	DESCRIPCIÓN
PANTALLA DE PERFIL DE USUARIO	Mostraría la información del usuario y permitiría modificarla

Mockup

Mockup

Log In

Inicia sesion en tu cuenta

EMAIL

example@gmail.com

CONTRASEÑA

Olvida su contraseña?

LOG IN

No tiene una cuenta? SIGN UP

Sign Up

Registrate para empezar a comprar

NOMBRE

John doe

EMAIL

example@gmail.com

CONTRASEÑA

CONFIRMAR CONTRASEÑA

SIGN UP

USUARIO

Hey Usuario, Bienvenido!

Buscar

Categorias

Ver Todo

Consolas

Juegos

Accesorios

Populares

Ver Todo

Nintendo Switch 2

Doom: The Dark Ages

PS5

CONSOLAS

Consolas Disponibles

PS4 Pro

Sony

\$449

+

Xbox Series S

Microsoft

\$399

+

Nintendo Switch 2

Nintendo

\$499

+

Steam Deck

Valve

\$499

+

Carrito

HECHO

Dark Souls III

\$64

- 2 +

X

Nintendo Switch 2

\$499

- 1 +

X

TOTAL \$563

REALIZAR COMPRA

Doom: The Dark Ages

ID Software

4.7

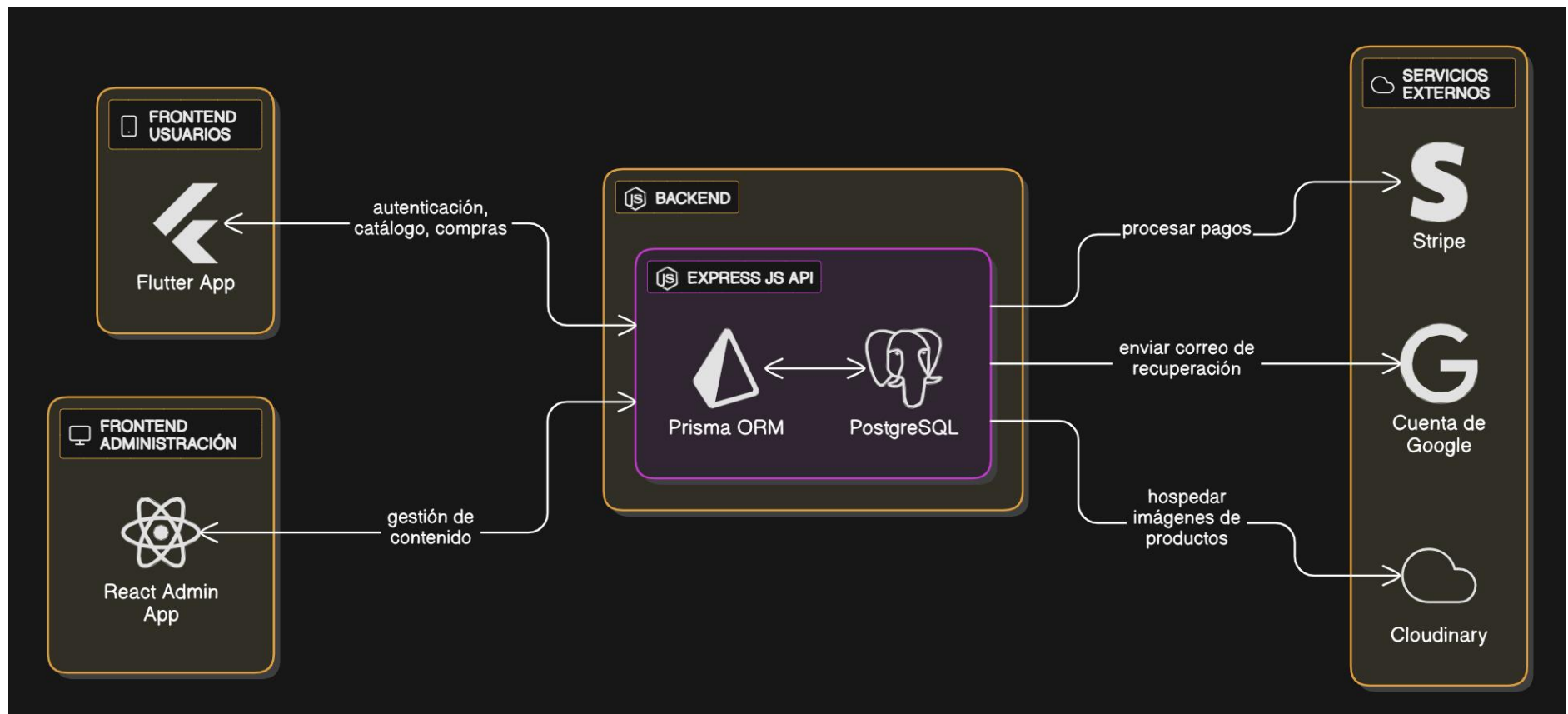
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean at vulputate quam. Suspendisse nec risus non nibh rhoncus tempus vel sit amet massa. Sed a fells quis eros ultrices faucibus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla nec luctus massa. Duis auctor pulvinar tellus in porttitor. Nulla lobortis libero sed porta pretium. Integer

\$80

- 1 +


ADD TO CART

Arquitectura de la APP



Screenshots de la app actual.

El App final tuvo algunos cambios en la UI planeado, destacándose que es mas simple. En cambio, se logro obtener algo de tiempo extra para implementar las características extras previamente listadas. Además, se cambió el color principal de anaranjado a rojo por preferencia personal.


 Sign Up

Registrar Cuenta

Completa tu informacion


Email

Ingresa tu email




Password

Ingresa tu password




Confirmar Password

Re-ingresa tu password



Continuar

Al continuar, confirmas que estás de acuerdo con nuestros [Términos y Condiciones](#)


 Sign In

Bienvenido

Inicia sesión con tu email y contraseña


Email

Introduce tu email



Password

Introduce tu password



¿Olvido su contraseña?

Continuar

¿Sin cuenta? [Sign Up](#)

←

Forgot Password

Recuperar Contraseña

Ingresar tu email y te enviaremos tu nueva contraseña

Email

Ingresar tu email


✉

Continuar


¿Sin cuenta? Sign Up

Q om

🛒

The Legend of Zelda: Tears of the Kingdom

L.1000

Doom Eternal (PS4)

L.990

Mostrar más

!Sorpresa de verano;

20% de Cashback

Categorías


Ver mas


Juegos

2 Brands

Sub Categorías


Ver mas


Aventura


Accion


Productos Populares


Ver mas













Categorías



Juegos



Subcategorías



Aventura



Accion

← Productos por Categoría



The Legend of Zelda: Tears of the Kingdom
L.1000



Doom Eternal (PS4)
L.990



0 ★



The Legend of Zelda: Tears of the Kingdom




Uno de los mejores juegos de la historias

Añadir al carrito

Carrito

1 objetos



The Legeng of Zelda: Tears of the Kingdom

L.1000 x1

Total:

L.1000.00

Comprar

← Entorno de prueba de Sshiro's ...

Entorno de prueba

The Legeng of Zelda: Tears of the Kingdom

1000,00 HNL

Pagar con link

Correo electrónico

correoelectrónico@ejemplo.com

Información de la tarjeta

1234 1234 1234 1234

VISA

MM / AA

CVC

Nombre del titular de la tarjeta

Nombre completo

Pais o región

Honduras

☐ Guarda mis datos para un proceso de compra más rápido

Paga más rápido en Entorno de prueba de Sshiro's Company y en todos los comercios que acepten Link.

Pagar

←

Órdenes

Orden #cmcbwdl2a000hg6t0f4trvcaz

Total: L.1000.00

PENDING

Orden #cmcbvwuti000dg6t0ud7xfw45

Total: L.1000.00

PAID

Orden #cmc9v7xzt000bg6l48nvmg1j8

Total: L.1990.00

PENDING

Orden #cmc9v2kbp0007g6l474rrrq2v

Total: L.990.00

PAID

Orden #cmc9u8lqn0001g6l40cz48rq8

Total: L.1000.00

PAID

Anterior

Siguiente

←

Detalles de la Orden

Orden ID: cmcbwdl2a000hg6t0f4trvcaz

Usuario ID: cmc8wrvav60000g67sg0f3vuul

Total: L.1000.00

Estado: PENDING

Productos:

The Legeng of Zelda: Tears of the Kingdom

L.1000.00

Cantidad: 1

Perfil



MI Cuenta



Ordenes



Cerrar sesión



Repositorio GitHub

https://github.com/XxSshiroxX/proyecto_final