

# DUNAB+

**José Alejandro Tellez Prada - U00060479**  
**Marcos Marcos Valera Daza - U00177223**  
**Jaime Alejandro Vega Barbosa - U00178766**

## 1. Introducción

**Dunab +** es una aplicación de gestión financiera desarrollada en Java, cuyo objetivo es simular el funcionamiento de una billetera digital, inspirada en plataformas populares como **Nequi** o **PayPal**. Esta aplicación permite a los usuarios almacenar, transferir y gestionar dinero digital basado en una criptomoneda ficticia llamada **Dunab**, identificada con el símbolo **Đ**.

El propósito del proyecto es ofrecer una solución funcional y educativa, enfocada en el aprendizaje de conceptos como programación orientada a objetos, diseño de interfaces gráficas, uso de bases de datos y la integración de sistemas financieros simulados en entornos seguros.

---

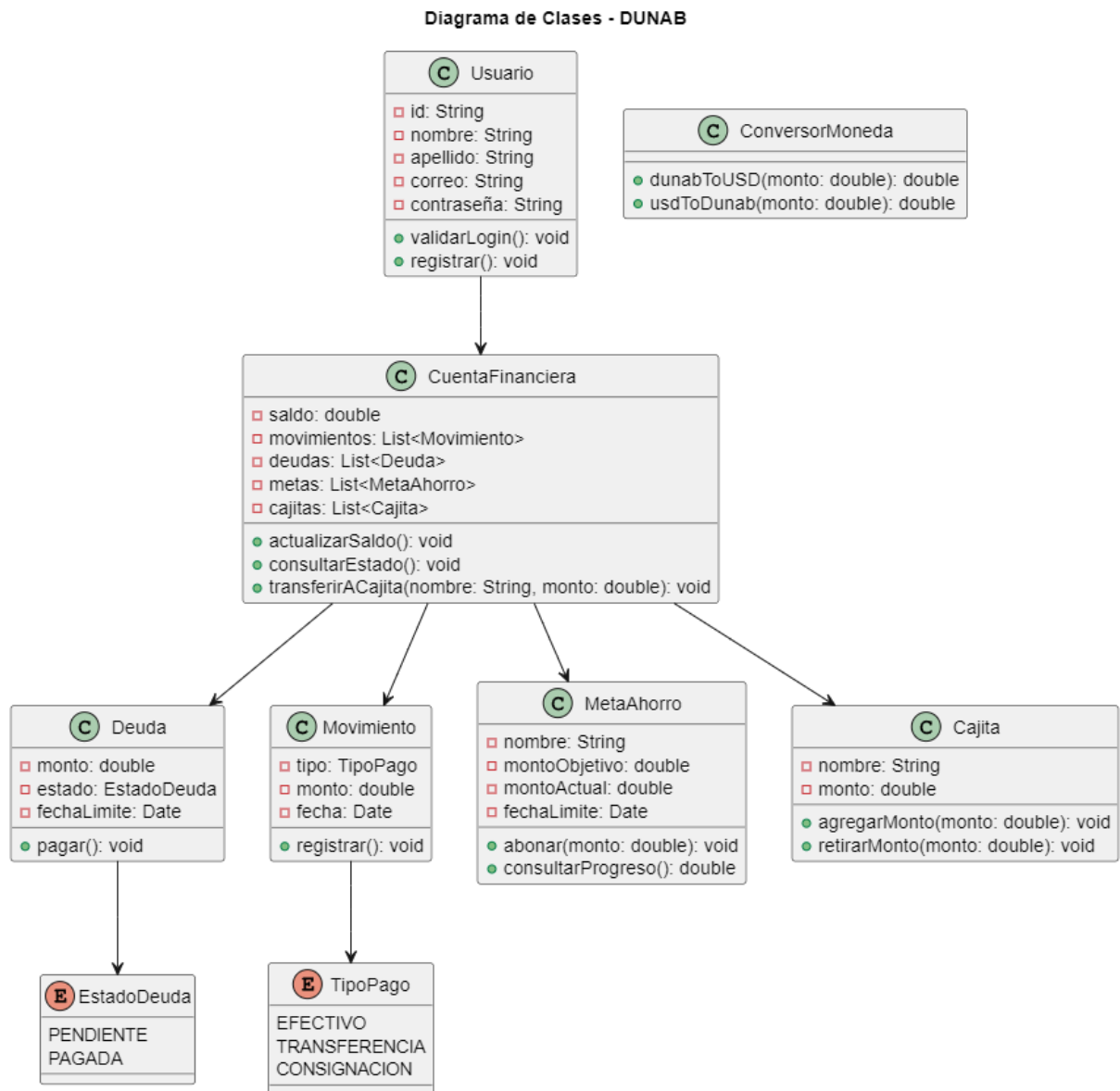
## 2. Diagrama de Clases

El **diagrama de clases** del sistema se incluye como imagen en el informe y refleja la estructura lógica del modelo de datos. Define las entidades principales que componen la lógica del negocio:

- **Usuario:** representa al estudiante que hace uso del sistema. Contiene su información básica y permite validar el inicio de sesión o registrarse en la plataforma.
- **Cuenta Financiera:** maneja el saldo del usuario, así como sus movimientos, deudas, metas de ahorro y cajitas de organización financiera.
- **Movimiento y Deuda:** controlan las transacciones realizadas (ingresos o egresos) y las obligaciones pendientes o pagadas respectivamente.
- **Meta de Ahorro y Cajita:** permiten al usuario gestionar sus objetivos financieros de forma personalizada, ya sea ahorrando con metas definidas o separando dinero en cajitas para distintos fines.
- **Conversor de Moneda:** permite convertir entre la moneda interna del sistema (Dunab) y dólares estadounidenses (USD), facilitando la comprensión del valor monetario.
- **Plataforma Académica:** permite integrar la información académica del usuario, como notas, materias y su historial, relacionando el ámbito financiero con su

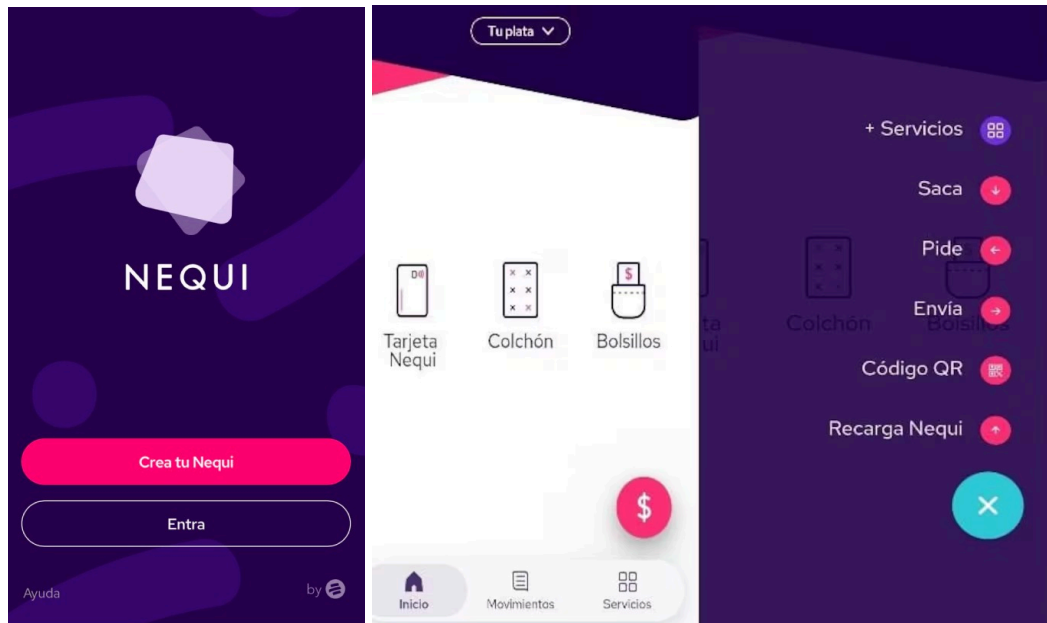
desempeño universitario.

El diagrama también detalla las relaciones entre entidades, como la relación uno a uno entre **Usuario** y **Cuenta Financiera**, o la relación uno a muchos entre **Cuenta Financiera** y sus **Movimientos**, **Deudas**, **Metas** o **Cajitas**. Estas asociaciones permiten estructurar de forma clara y modular la lógica interna del sistema DUNAB.



### 3. Interfaces (Diseño en Figma)

La interfaz fue diseñada con **Figma**, basándose en la estética moderna y minimalista de Nequi. Se utilizaron elementos visuales claros y amigables, incluyendo:



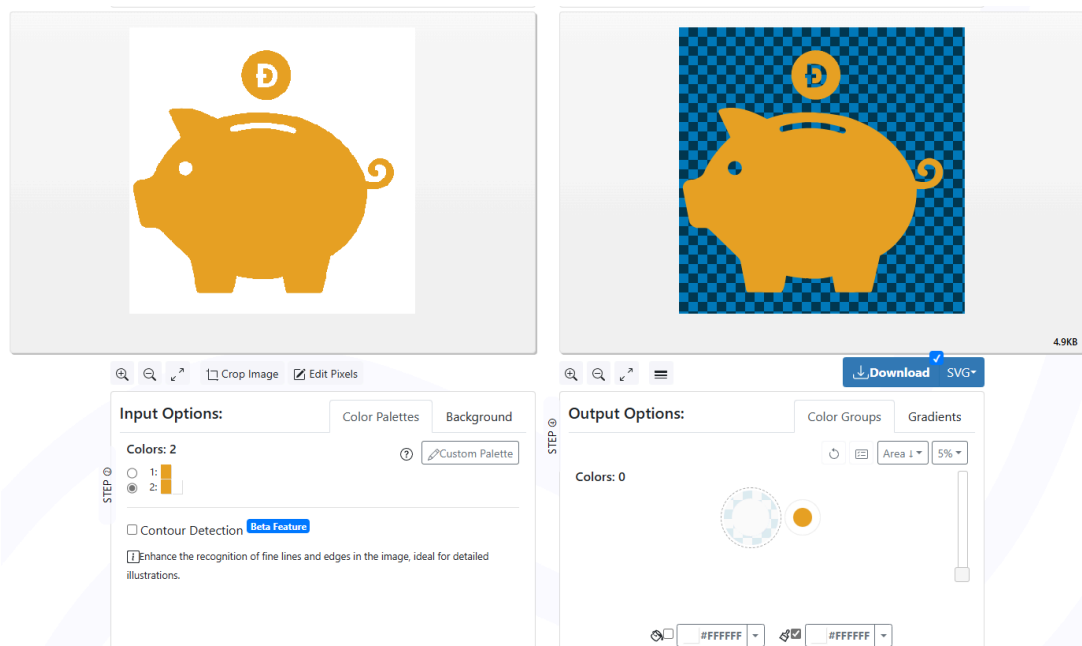
- Colores predominantes como el **naranja #e9a427** (energía y dinamismo) y **morado #8600dd** (creatividad y tecnología) basados también en el [Manual De Marca Unab](#).



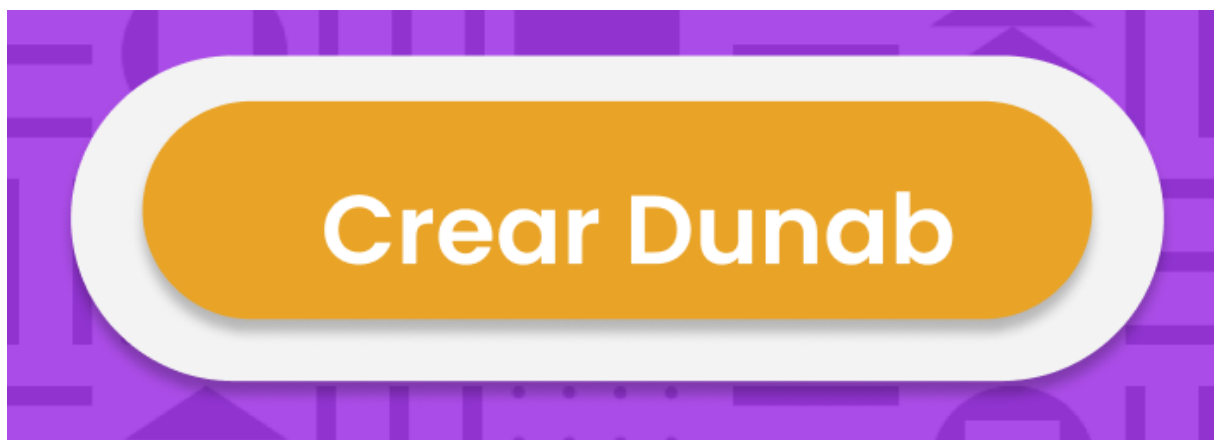
- Íconos personalizados y adaptados a la temática de la moneda Dunab, en formato vectorial (svg).



- Debido a la necesidad de utilizar íconos personalizados, en particular aquellos que incorporan el carácter especial “Ð”, fue necesario recurrir a recursos gráficos externos como base para su elaboración. El proceso implicó una edición minuciosa en la que se procedió a aplicar color blanco sobre las áreas que debían conservar transparencia, con el fin de facilitar su posterior vectorización mediante herramientas en línea especializadas. Este procedimiento, aunque demandante y meticuloso, resultó esencial para garantizar la calidad visual y coherencia estética del diseño final.



- Botones bien diferenciados y campos visualmente organizados para facilitar la experiencia del usuario.



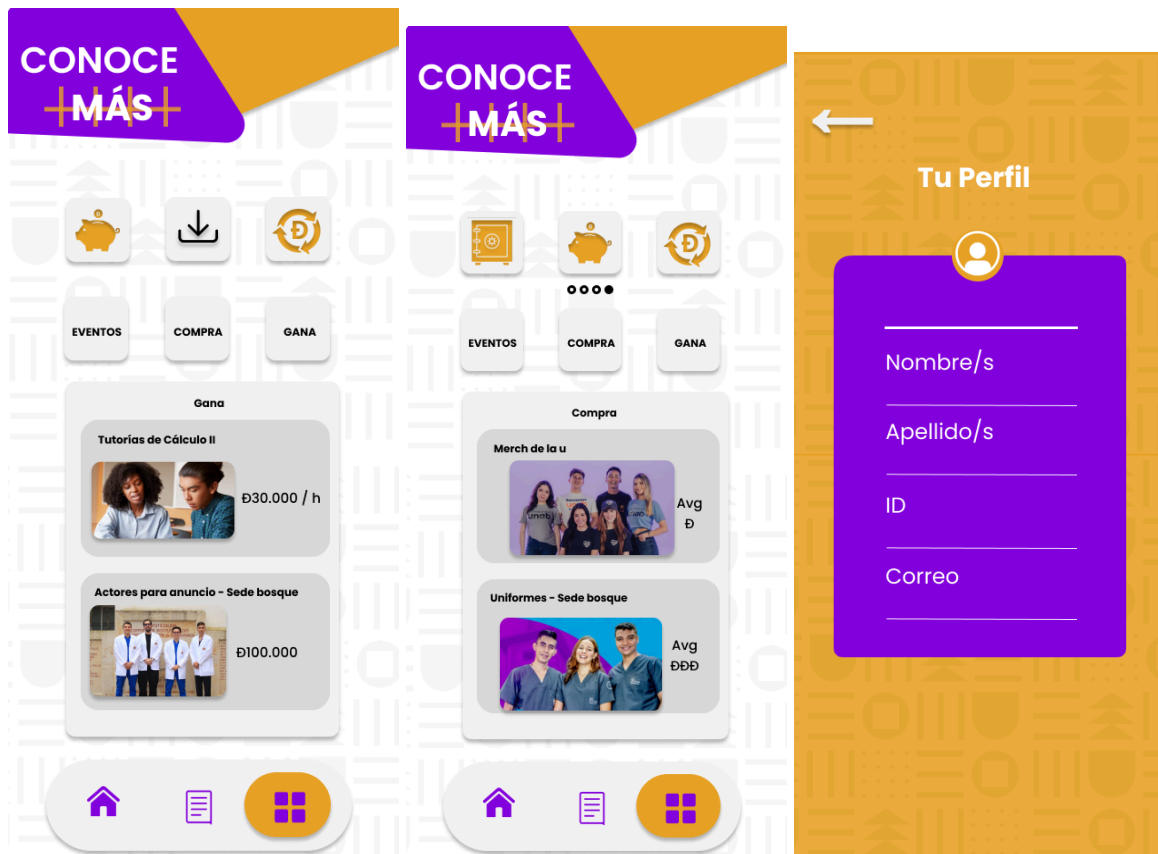
- Diseño responsivo que simula fielmente la navegación de una aplicación móvil real.

## Inicio



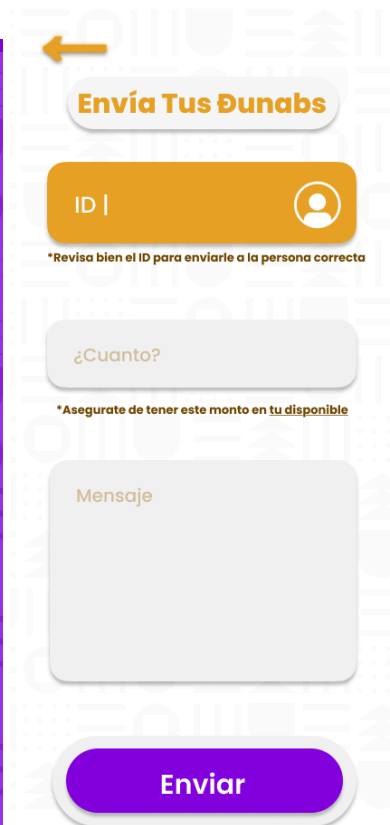
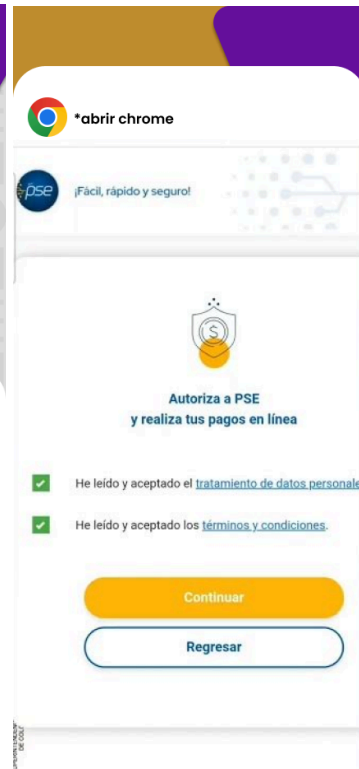
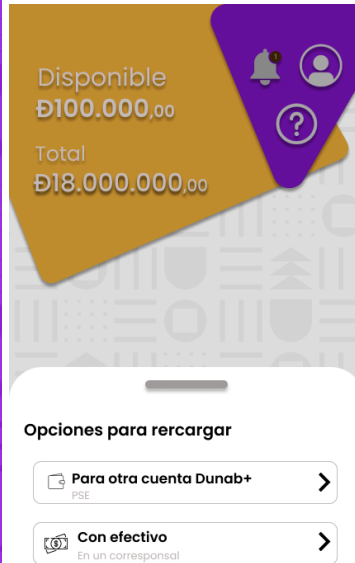
## Menu barra





parte arriba







← Detalles del movimiento

Envío Realizado



Para

Jose Tellez

¿Cuanto?

15.000

ID Dunab

U00177223

Fecha

Listo

← Recarga Tus Dunabs

IDI



\*Revisa bien el ID para enviarle a la persona correcta

¿Cuanto?

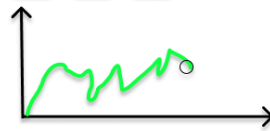
\*Asegurate de tener este monto en tu disponible

Recargar

Precio Actual  
Dunab - Dolar

Grafica EN VIVO

DIA MES AÑO



\*No todas las Inversiones pueden funcionar, escoge sabiamente

monto ( elige \$ o ₡ )

Comprar

vender

\*Asegurate de tener estos montos, para prevenir errores

Realizar  
Operación



"Tus Dunabs se  
crecen aquí,  
encuentra una  
buena oferta e  
inverte"

Inversiones Disponibles

Selecciona Tu Inversión deseada:



Realizamiento de una película  
• Audiovisuales



Desarrollo de una propia IA UNAB  
• Ing Sistemas



Contrucción Restaurante 5 \*\*\*\*\*  
• Gastronomía

¿Cuanto quieres invertir?

\*Asegurate de tener estos montos, para prevenir errores

Realizar  
Inversión

← Retira Tus Dunabs

Corresponsal

\*Revisa bien el ID para enviarle a la persona correcta

¿Cuanto?

\*Asegurate de tener este monto en tu disponible

Retirar

