

¿Qué es el proyecto integrador?

- Es un proyecto que se desarrollará durante el curso.
- Permite reafirmar los conocimientos adquiridos.
- Los ejercicios se realizarán en la clase junto al profesor/a.



Etapa 1: Análisis del problema

En esta primera etapa, te familiarizarás con el enunciado del sistema que realizarás durante el curso.

La idea es que **interactúes con una IA para comenzar a planificar una estrategia de resolución.**

Debes utilizar la IA para:

- Entender el enunciado.
- Definir una estrategia de resolución.
- Definir las etapas.
- Determinar conocimiento necesario.



Enunciado general: Sistema para una *fintech*

Diseñar e implementar un **sistema de gestión** para una *fintech* que ofrece **servicios bancarios** a sus clientes.

El sistema debe permitir la **creación de cuentas** para los clientes nuevos, **realizar movimientos** como depósitos y retiros, y **mantener un registro** de los movimientos realizados en cada cuenta.



Características del sistema

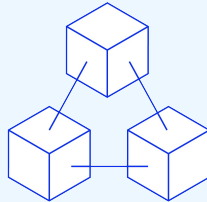
- **Gestión de clientes:** El sistema debe permitir la creación, modificación y eliminación de clientes. Cada cliente debe tener un identificador único, nombre, apellido y DNI. El usuario debe ingresar al sistema con su correo electrónico y un *password*.
- **Gestión de cuentas:** El sistema debe permitir la creación de cuentas para los clientes. Cada cuenta debe tener un código único, saldo inicial y estar asociada a un cliente.
- **Realización de movimientos:** El sistema debe permitir la realización de movimientos en las cuentas, como depósitos y retiros. Cada movimiento debe registrar el tipo de transacción, el monto y la fecha.
- **Consulta de saldo:** El sistema debe permitir a los clientes consultar el saldo actual de sus cuentas.

Especificaciones

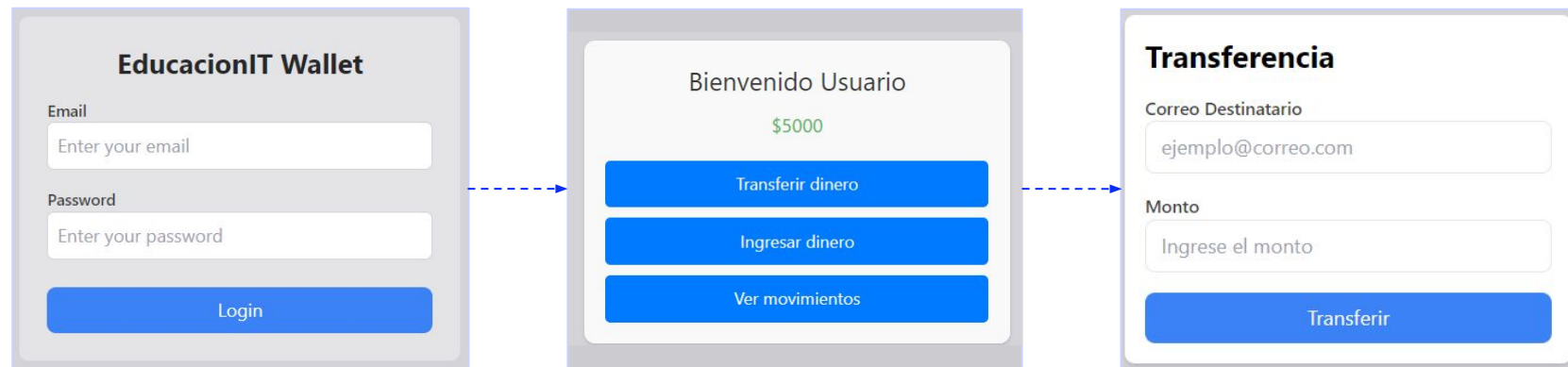
- El sistema se debe implementar mediante el paradigma de **Programación Orientada a Objetos (POO)**.
 - Recordar documentarlo en *Unified Modeling Language (UML)*.
- Desarrollar el proyecto en **HTML y JavaScript**, con ayuda de la **IA**, para codificar. Si se prefiere, se puede desarrollar en otra tecnología.
- Proporcionar una **interfaz de usuario web amigable**, para interactuar con el sistema, generada con IA.
- Utilizar **buenas prácticas de programación**, como modularización, encapsulamiento y comentarios descriptivos.
- Publicar el código fuente en **GitHub**.
- Desplegar el sistema para que funcione en **Internet**.
- Es posible implementar la funcionalidad de **blockchain** y entender cómo funciona esta tecnología.

Opcional: Implementación de *blockchain*

- Como un desafío adicional, implementar una estructura de *blockchain* para mantener un registro seguro y descentralizado de los movimientos realizados en las cuentas.
- Cada nuevo movimiento debería estar vinculado al movimiento anterior, creando así una cadena de bloques que garantice la integridad de la información.



Ejemplos de pantallas



A continuación, en la línea de tiempo de Alumni, encontrarás su resolución, para que puedas verificar cómo te fue.

