## 1. Estructura técnica del sistema

- a. Estructura de carpetas del proyecto
  - i. Frontend

```
# Aplicación Ionic/Angular
components/ # Componentes reutilizables
├─ button/
  - header/
  - simple-menu/
         # Vistas principales
   - dashboard/
  - gastos/
home/
informe/
 — login/
  - register/
guards/ # Protección de rutas
services/ # Lógica de conexión con backend
├─ auth.service.ts

    entrada.service.ts

  — gastos.service.ts
  - saldo-actualizador.service.ts
  usuario.service.ts
           # Imágenes/estilos
```

ii. Backend

```
- backend/ # APT Spring Boot
- src/main/java/coa/econome/mispy/
- config/ # Configuraciones
- - configurac
```

- b. Comunicación entre componentes
  - i. Peticiones HTTP a endpoints
    - 1. POST /api/auth/login (iniciar sesión).
    - 2. GET /api/gastos (listar gastos).

- ii. Backend → Base de Datos:
  - 1. Spring Boot usa Hibernate para convertir objetos Java en tablas SQL.

## 2. Arquitectura del proyecto

- a. Capa de presentación (Frontend)
  - Tecnologías:
    - Ionic + Angular (TypeScript, HTML, CSS)
  - Responsibilidades:
    - o Interfaz de usuario (registro, login, formularios de transacciones).
    - o Consumo de APIs del backend.
- b. Capa de Lógica de negocio (Backend)
  - Tecnologías:
    - Java + Spring Boot
    - Base de datos: MySQL
  - Responsabilidades:
    - o Manejar reglas de negocio
    - o Procesar peticiones HTTP
- c. Capa de datos (Persistencia)
  - Tecnologías:
    - o JPA/Hibernate

- Responsabilidades:
  - o Guardar y recuperar datos.
  - o Guardar y recuperar datos.