### Diseño general

En esta sección se justifican los principios SOLID aplicados:

### ## 1. Responsabilidad Única (SRP)

Cada clase se centra en una única responsabilidad. Por ejemplo, `ScreenController` solo gestiona el cambio de escenas.

# ## 2. Abierto/Cerrado (OCP)

Componentes como el sistema de validaciones pueden extenderse con nuevas reglas sin modificar el código existente, gracias a interfaces en `validations/`.

### ## 3. Sustitución de Liskov (LSP)

Todas las implementaciones de validadores cumplen el contrato de la interfaz 'Validator', de modo que pueden ser intercambiables.

## ## 4. Segregación de Interfaces (ISP)

Los controladores de vista exponen solo los métodos que realmente usan las ventanas FXML.

#### ## 5. Inversión de Dependencias (DIP)

La lógica de negocio (`logic/`) depende de abstracciones (interfaces), no de implementaciones concretas.

### Patrones de Diseño Aplicados

- Strategy: Para las distintas validaciones de formularios.
- Singleton: Para la gestión de la configuración global o conexión a datos.
- Factory Method: Para instanciar controladores de vista basados en un enum de rutas FXML.
- Observer: En caso de eventos de UI que requieran notificar múltiples componentes.
- -- Script de creación de tabla Strongbox

**CREATE TABLE Strongbox (** 

```
id SERIAL PRIMARY KEY,

usuario_id INTEGER NOT NULL,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

saldo DECIMAL(15,2) DEFAULT 0.00,

fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

);

-- Índice para búsquedas por usuario

CREATE INDEX idx_strongbox_usuario ON Strongbox(usuario_id);
```