

PROMETEO

PROGRAMACIÓN

Modelo Vista Controlador

¿Qué es MVC?

MVC = Model – View – Controller

Se define como un patrón arquitectónico que separa responsabilidades.

¿Qué problema resuelve MVC?

- ★ Aplicaciones desordenadas
 - Todo en `main`
- ★ Lógica mezclada
- ★ Dificultad para mantener el código

Estructura

-  model
-  controller
-  service
-  dao
- App

Estructura

Modelo (Model)

★ Responsabilidad:

- Representa los datos
- Contiene reglas de negocio simples
- No sabe nada de base de datos ni consola

Estructura

Controller

★ Responsabilidad:

- Recoge datos
- Controla el flujo
- Llama al Service
- Controla excepciones
- Devuelve mensajes

En aplicaciones reales, la recogida de datos estaría en la View, pero en consola lo simplificamos.

Estructura

Service

★ Responsabilidad:

- Contiene la lógica de negocio
- Valida datos, no los pide ni imprime nada
- Aplica reglas
- Coordina operaciones

Se puede decir que el Service es el cerebro de la aplicación.

Estructura

DAO (Data Access Object)

★ Responsabilidad:

- Acceso a datos
- Leer / guardar
- JSON / fichero (.dat) / base de datos
- No contiene lógica de negocio
- Solo persistencia

Estructura

App (Vista)

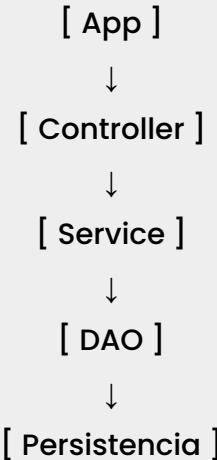
★ Responsabilidad:

- Menú
- Punto de entrada
- Orquesta la acción de ejecutar

No es exactamente la View (vista) completa, es el ejecutable.

En entorno profesional, la View estaría separada del Controller. En entorno formativo, simplificamos la interacción por consola.

Flujo real de la aplicación



Cada capa solo habla con la inmediatamente inferior



PROMETEO