

[7507 / 9502]

# Algoritmos y Programación III

# MVC

# Temario

- Mecanismo de despacho
- Modelo-Vista-Controlador (MVC)
- Patrones comunes en MVC

# Mecanismo de despacho



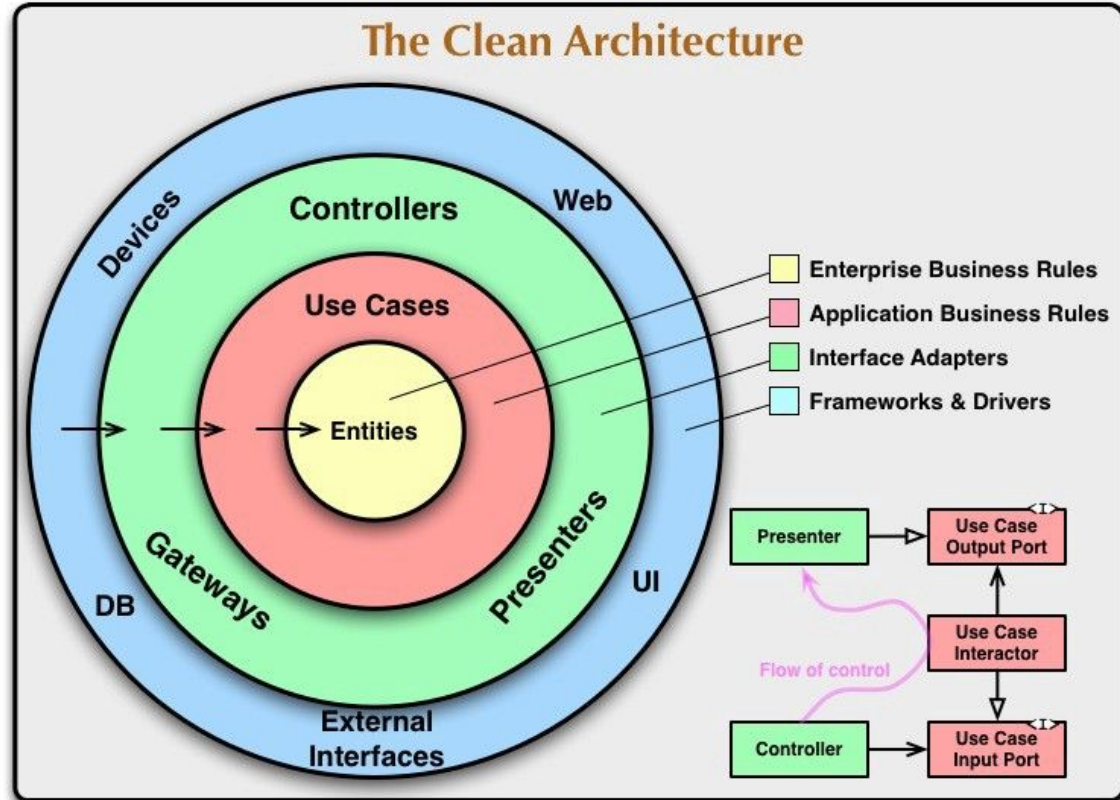
# Mecanismo de despacho

Entidades de dominio.

Casos de uso

Acciones

Interfaces



# Mecanismo de despacho

- Qué?
  - Disponibilizar software
- Cómo?
  - Procrastinar decisiones no esenciales.
  - Cohesión.
  - Escritura de pruebas.
  - Diseño (~~UI~~ ~~UX~~ Paradigma)

# Modelo-Vista-Controlador (MVC)

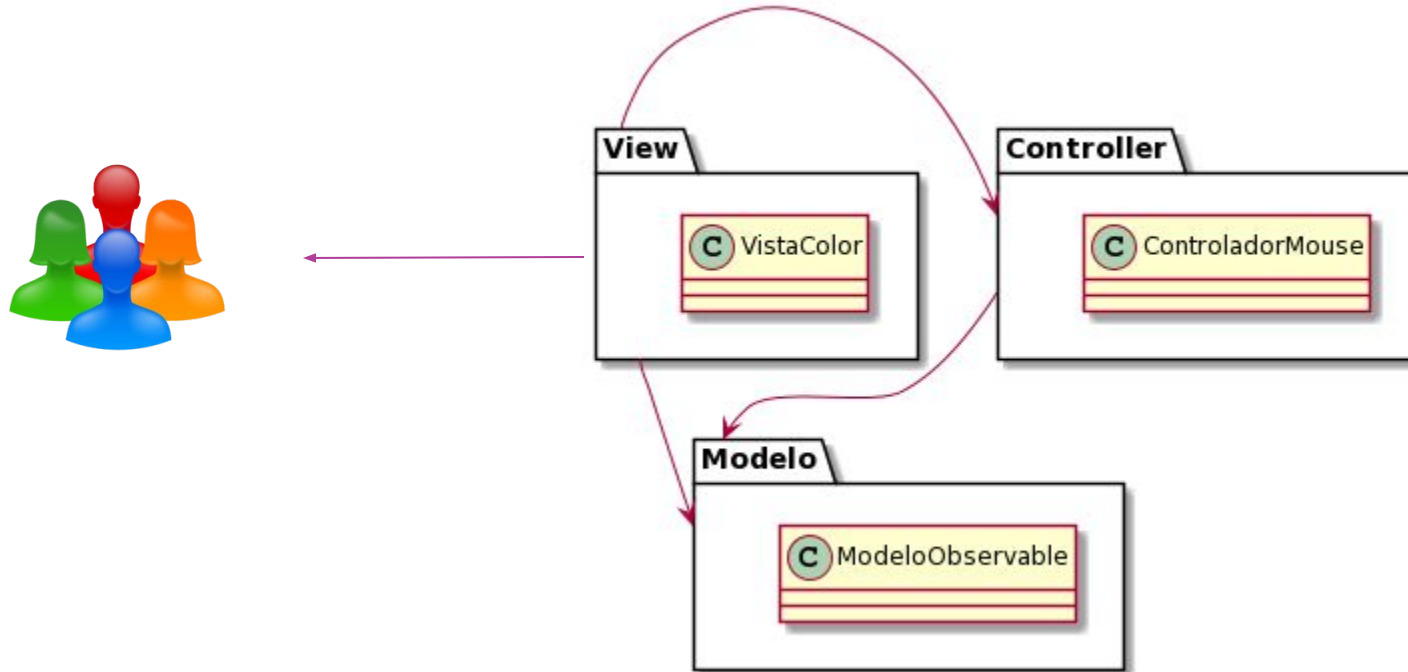
- Patrón de Arquitectura diseñado para la construcción de interfaces de usuario
- La principal motivación es la separación de responsabilidades

# Modelo-Vista-Controlador (MVC)

Tres tipos de objetos:

1. **Modelo:** lógica y entidades de negocio o dominio de nuestra aplicación
2. **Vista:** formas en que los objetos del modelo se muestran y representan al usuario
3. **Controlador:** definen cómo la interfaz de usuario reacciona a las acciones del usuario

# Modelo-Vista-Controlador (MVC)





# Patrón Observer

## Intención

- Definir una dependencia uno-a-muchos entre objetos de manera que cuando un objeto cambie su estado, todas sus dependencias sean notificadas y actualizadas automáticamente

## Motivación

- Mantener la consistencia entre objetos que dependenden entre sí, reduciendo el acoplamiento y preservando la reusabilidad

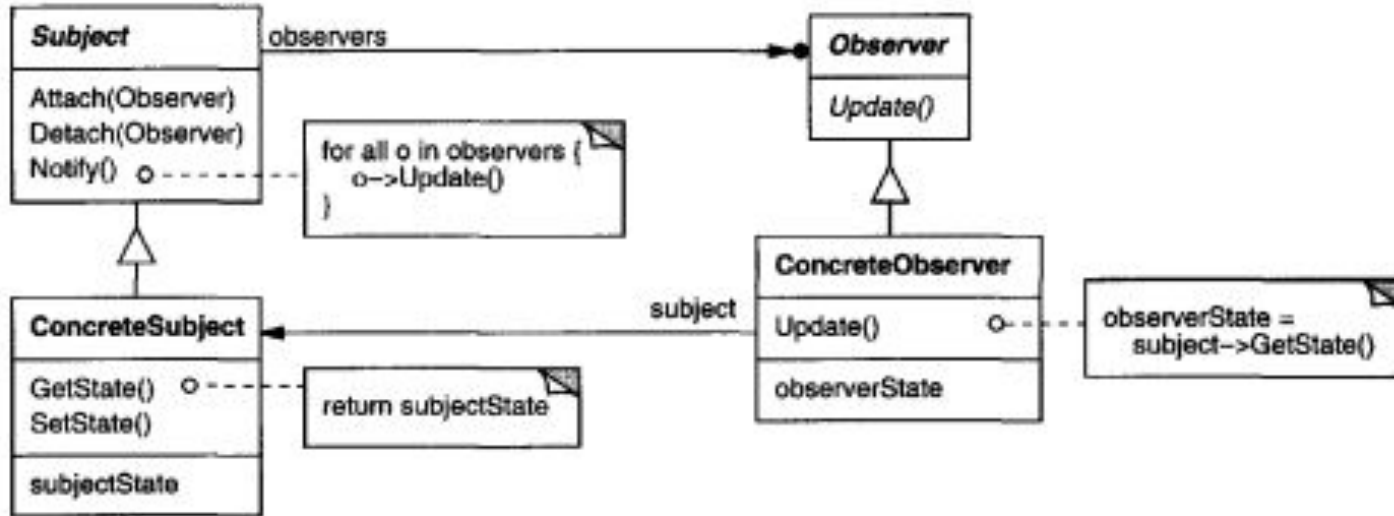


# Patrón Observer

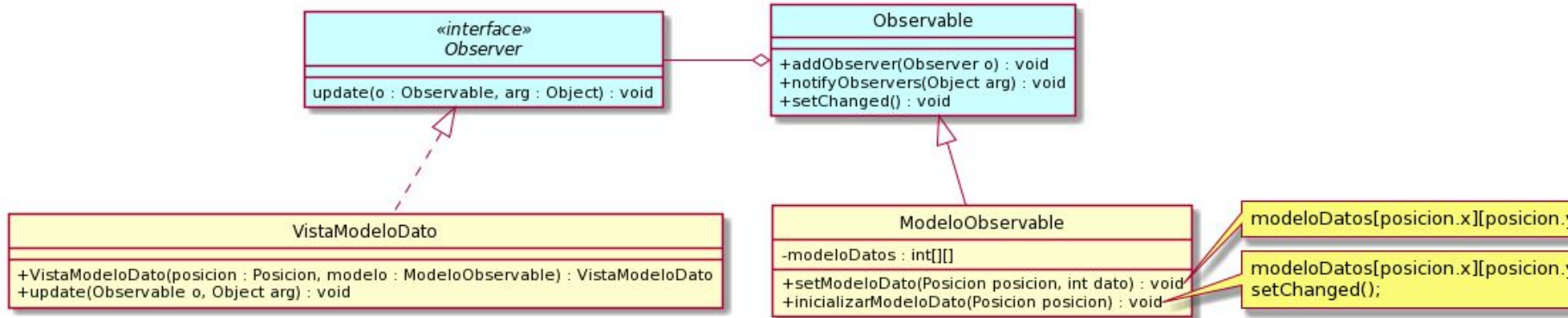
## Structure

Modelo

Vista



# Patrón Observer

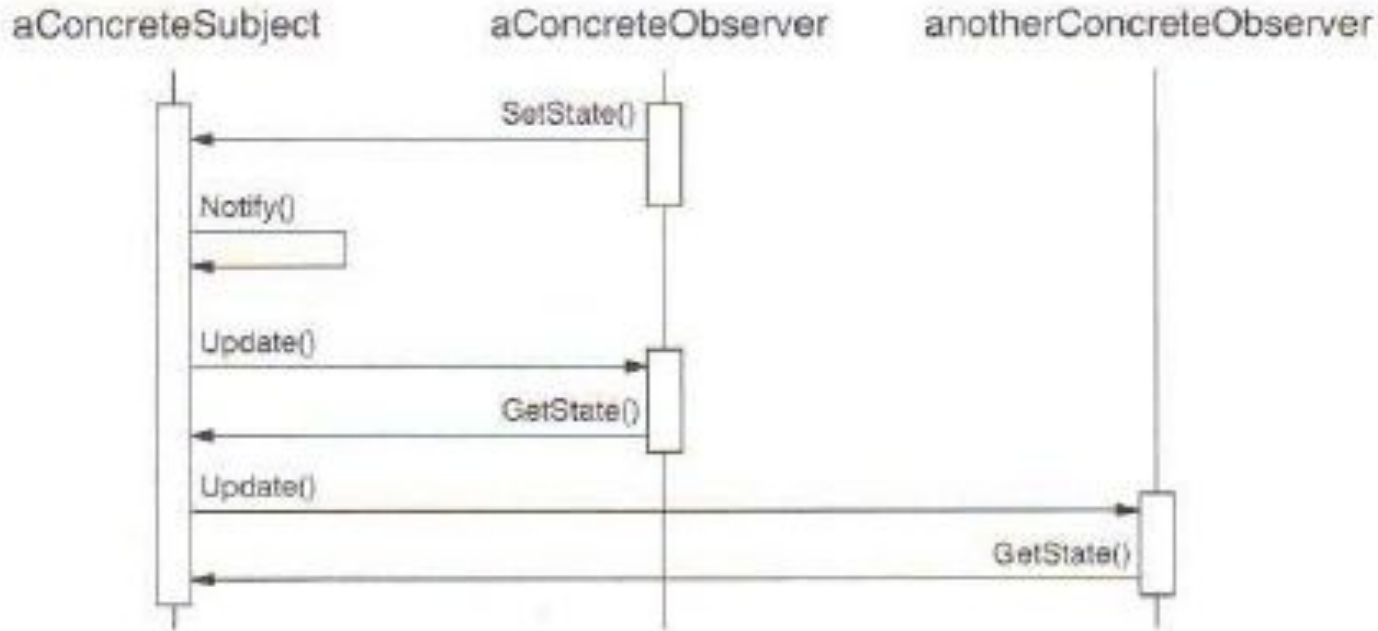


# Patrón Observer

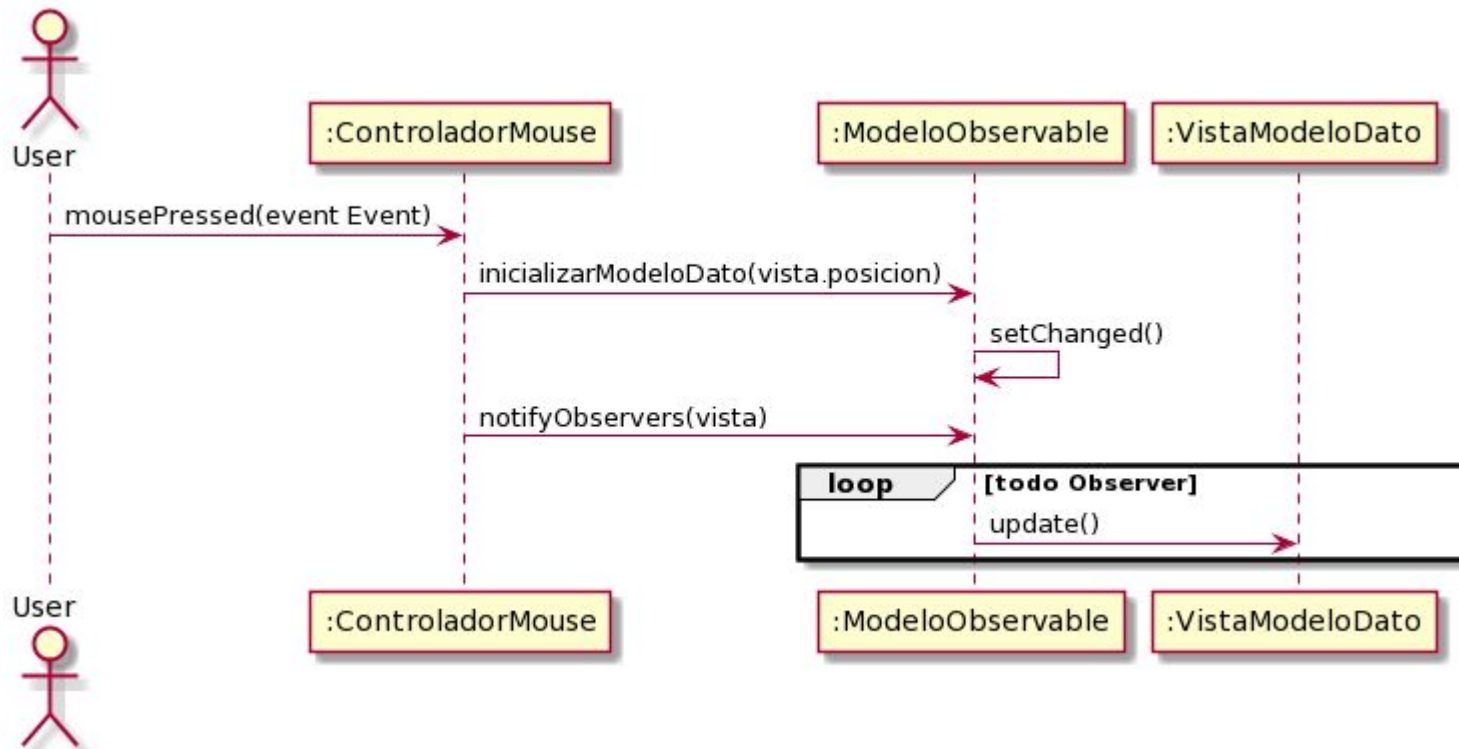
En criollo:

- Permite a un objeto ser “observado” (**sujeto**) por un conjunto de otros objetos (**observador**)
- Cuando el **sujeto** sufre un cambio en su estado, “notifica” a los observadores a través de un método especial para ello

# Patrón Observer



# Patrón Observer



# Patrón Strategy

- Visible en la relación Vista-Controlador.
- Se puede pensar el Controlador como una instancia del Strategy a usar por la Vista frente a al input o acción de un usuario

# Preguntas





# Referencias

Repositorio:

[https://github.com/fiuba/algo3\\_ejemplo\\_mvc\\_colores/](https://github.com/fiuba/algo3_ejemplo_mvc_colores/)

