

MVC

Modelo Vista Controlador

MVC: ¿Qué es?

- Es un patrón de arquitectura de software.
- Establece una separación entre:
 - La interfaz de usuario (Vista)
 - La lógica de negocio (Controlador)
 - Los datos (Modelo)

MVC: ¿Para qué?

- **Permite:**

- Modularización.
- Reutilización de código.

- **Facilita:**

- El desarrollo.
- El mantenimiento.
- La legibilidad del código.

MVC: Componentes

Vista

Interfaz de
usuario.

Presenta
nuestra
aplicación.

Controlador

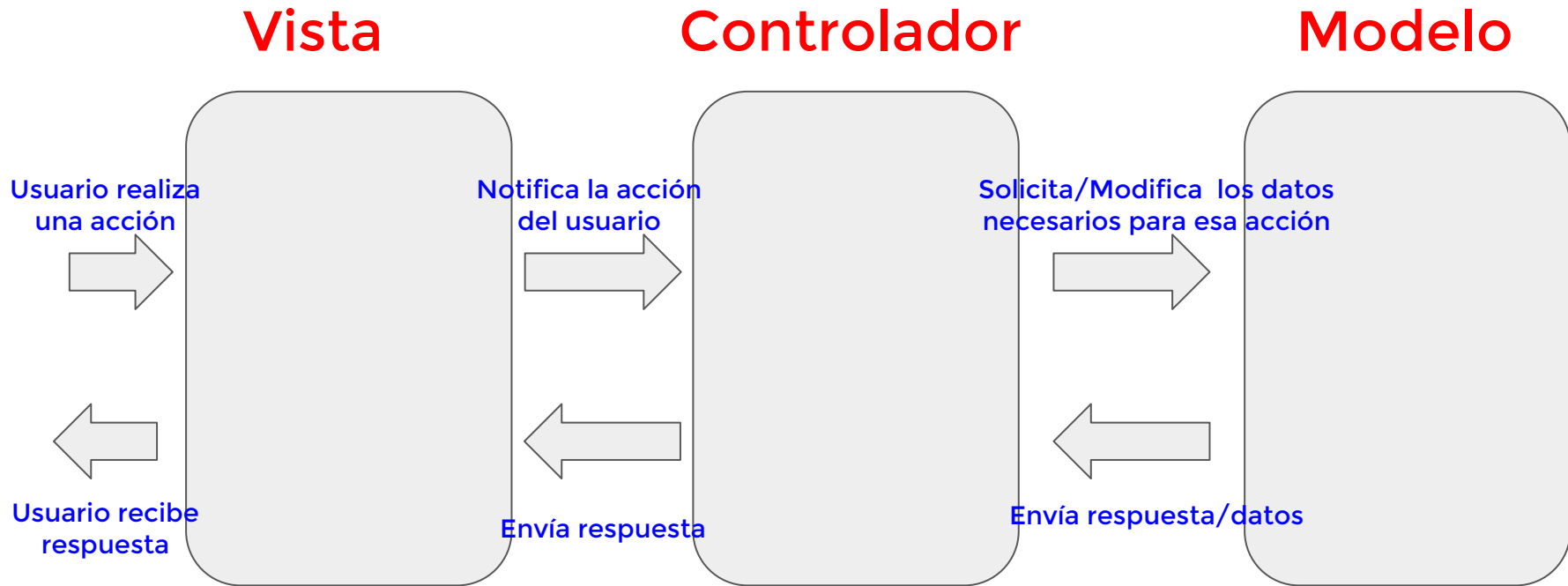
Responde a eventos
del usuario y realiza
peticiones al
modelo.

Intermediario entre
la vista y el modelo.

Modelo

Representa la
información
que utiliza
nuestra
aplicación.

MVC: Interacción



MVC: Modelo

- Dentro del modelo, existen dos componentes:

- DAO: (Data Access Object)

- ✓ Es el encargado de gestionar y administrar el acceso a datos en bases de datos, archivos e internet.

- Model POJO: (Plain Old Java Object)

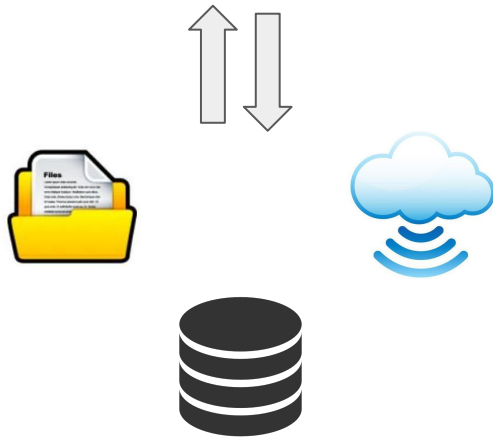
- ✓ Es el modelo de datos que utiliza nuestra aplicación.

Modelo

DAO

POJO

MVC: Modelo



```
public class Estudiante {  
    private Integer numeroDeLegajo;  
    private String nombre;  
  
    public Integer getNumeroDeLegajo() {  
        return numeroDeLegajo;  
    }  
  
    public void setNumeroDeLegajo(Integer numeroDeLegajo) {  
        this.numeroDeLegajo = numeroDeLegajo;  
    }  
  
    public String getNombre() {  
        return nombre;  
    }  
  
    public void setNombre(String nombre) {  
        this.nombre = nombre;  
    }  
}
```

MVC: Aplicación

De ahora en adelante, todos nuestros proyectos, estarán divididos en cuatro packages:

- **View:**
 - En este package incluiremos todas las clases relacionadas con la Vista.
 - *Ejemplo: ActivityRecyclerViewProductos - AdapterProductos*
- **Controller:**
 - En este package incluiremos un controller por cada modelo que debamos controlar. *Ejemplo: ProductosController*
- **DAO:**
 - En este package incluiremos todas las clases que permitan y administren el acceso a datos en bases de datos e internet. *Ejemplo: ProductosDAO*
- **Model:**
 - En este package incluiremos todas las clases que modelen nuestros datos.
 - *Ejemplo: Producto*