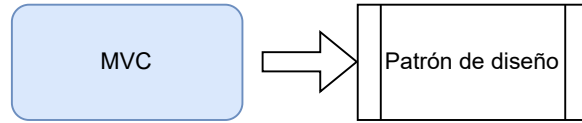


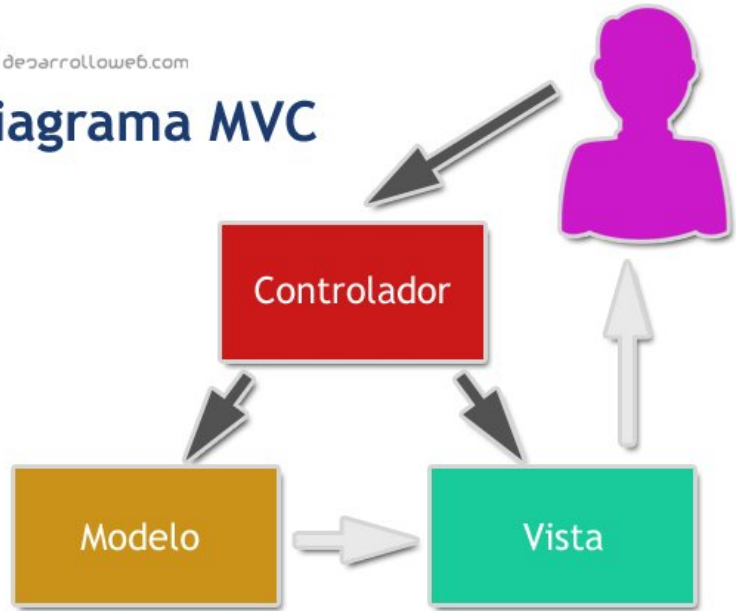
Separar las capas del proyecto

Lógica => Controlador  
Visualización => Vista  
Core => Modelo



desarrolloweb.com

## Diagrama MVC



SpringBoot (Backend)=> API => Interfaz programación de aplicación

Controlador  
Modelo

Arquitectura

Restricción de  
proyecto

Alcance

Tiempo

Costo

Arquitectura APIRest

Entity: Generar las entidades con sus respectivos atributos y métodos de encapsulamiento.

IRepository: JPA => Persistencia de datos ORM (Objeto de mapeo relacional (CRUD => Create-Reading, Update y Delete))

DTO = [Planificado]

IService: Se encarga de establecer los métodos que deberá tener los servicios.

Service: Definir que va a realizar cada método. Define la lógica del hacer de cada método que se haya definido.

Controller: Encargado de generar los endpoint o rutas de la API. Encagado de entender las peticiones que se le hagan al servidor POST->Agregar, GET-> Consultar, DELETE-> Eliminar, PUT->Modificar...

### Proyecto notas.

Se desea crear un programa que permita registrar los datos básicos de los estudiantes y las materias para posteriormente registrar la nota que alcanza cada estudiante en la materias que tenga matriculadas.

RF1: Permite registrar estudiantes[nombre completo, dni, correo, telefono, contraseña]

RF2: Permite materias [codigo, nombre, descripcion]

RF3: Permite registrar calificación [estudiantes, materias, nota]

