

# PRESENTACIÓN MYBATIS Y LOMBOK

Explicación del uso en la aplicación de Gestión de Alumnos

Fernando Taladriz V.

<https://github.com/TaladropoliS/myBatisLombok>

# ¿QUÉ ES MYBATIS?

- MyBatis es un framework de mapeo ORM para trabajar con bases de datos.
- Permite usar SQL personalizado y mapearlo con objetos Java.
- Se utiliza para realizar operaciones CRUD en tablas de la base de datos.

# FLUJO DEL CÓDIGO CON MYBATIS

## 1. Configuración:

- Archivo `AlumnoMapper.xml` contiene las consultas SQL.
- Interface `AlumnoMapper` mapea las consultas SQL a métodos Java.

## 2. Ejecución:

- El controlador (`AlumnoController`) invoca métodos del servicio (`AlumnoService`).
- `AlumnoService` utiliza `AlumnoMapper` para interactuar con la base de datos.

## 3. Resultado:

- - Los datos de la base se retornan al controlador y luego a la vista.

# ¿QUÉ ES LOMBOK?

- - Lombok es una librería que simplifica el código Java.
- - Reduce el boilerplate al generar automáticamente getters, setters, y constructores.
- - Se configura con anotaciones como `@Data`, `@Getter`, `@Setter`.

# FLUJO DEL CÓDIGO CON LOMBOK

## 1. Simplificación:

- La clase `Alumno` usa `@Data` para generar métodos automáticamente.

## 2. Beneficios:

- Ahorro de tiempo al no escribir getters y setters manualmente.
- Código más limpio y fácil de mantener.

# EJEMPLO DE CÓDIGO

```
@Data
@NoArgsConstructor
@AllArgsConstructor
public class Alumno {
    private Long id;
    private String nombre;
    private String apellido;
    private String email;
    private int edad;
    private String carrera;
}
```

# Gestión de Alumnos

Nuevo Alumno

ID	Nombre	Apellido	Email	Edad	Carrera	Acciones
1	Juan	Pérez	juan.perez@email.com	20	Informática	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	Carlos	Rodríguez	carlos.rodriguez@email.com	21	Medicina	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
4	Fernando	Taladriz	fernando.taladriz@gmail.com	54	Bootcamp JAVA	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>