

# Java Spring Framework

GUIA COMPLETO PARA  
DESENVOLVEDORES MODERNOS

Valdemar Fontenele



# 01

## Injeção de Dependência



Spring facilita a criação de objetos e a ligação entre eles.

```
@Component
public class Servico {
    public String executar() {
        return "Serviço executado!";
    }
}

@Component
public class Cliente {
    private final Servico servico;

    @Autowired
    public Cliente(Servico servico) {
        this.servico = servico;
    }

    public void executarServico() {
        System.out.println(servico.executar());
    }
}
```

# 02

## Beans



Beans são objetos gerenciados pelo Spring.

```
@Configuration
public class Config {
    @Bean
    public Servico servico() {
        return new Servico();
    }
}
```

# 03

## Controladores REST



Controlam requisições HTTP e retornam respostas.

```
@RestController
@RequestMapping("/api")
public class MeuControlador {

    @GetMapping("/hello")
    public String hello() {
        return "Olá, Spring!";
    }
}
```

# 04

## Configuração via Anotações





Controlam requisições HTTP e retornam respostas.

**Spring usa anotações para simplificar a configuração.**

@Component — define um bean

@Autowired — injeta dependência

@RestController — cria controlador REST

@Service — define camada de serviço

@Repository — define camada de acesso a dados

# 05

## Spring Boot



Facilita o setup, rodando a aplicação com apenas uma classe principal.

```
@SpringBootApplication
public class Aplicacao {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(Aplicacao.class, args);
    }
}
```

# 06

## Acesso a Dados com Spring Data JPA



## Simplifica o uso de bancos de dados.

```
@Entity
public class Produto {
    @Id @GeneratedValue
    private Long id;
    private String nome;
    // getters e setters
}

public interface ProdutoRepository extends JpaRepository<Produto, Long> {
}
```

# 07

## Configuração de Propriedades



Valores configuráveis no arquivo `application.properties`.

```
server.port=8081
```

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/meubanco
```

# Agradecimientos



**Obrigado por ler.**

Esse livro foi feito por IA e digitado por  
um humano. Criado para fins de práticas  
acadêmicas.

**Autor**

<https://www.linkedin.com/in/valdemar-fontenele-855144237/>