

Spring(boot) Framework

Gleyson Sampaio Instrutor Java



Aula 2: Spring Framework



Spring Framework Projeto Springboot

- O que é Springboot ?
- Configurações manuais
- Starters
- Principais Starters
- Configuração de fábrica



Springboot

injeção de dependências, o Springboot foca na configuração Enquanto que o Spring Framework é baseado no padrão de automática.

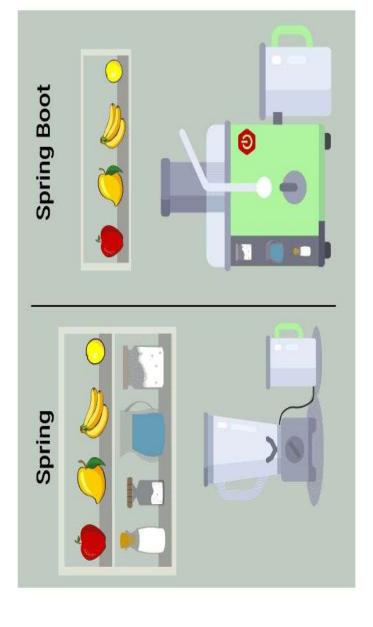


DIGITAL Antes do Springboot ONE ONE Antes do Springboot

Desafios com a configuração do projeto.

- Dependência individual
- Verbosidade
- Incompatibilidade de versões
- Complexidade de gestão
- Configurações complexas e repetitivas

Springboot





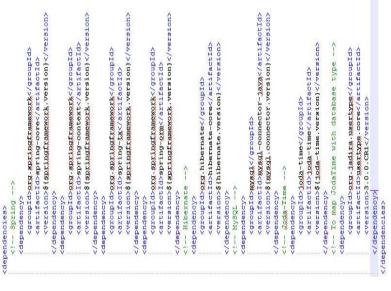


Springboot

início de um projeto são sempre as mesmas, por que não iniciar Dado que a maior parte das configurações necessárias para o um projeto com todas estas configurações já definidas?



Starters





<dependency> <depondencies>



Descritor de dependência

```
<artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>
                                                                                                                               <re>| <relativePath/> <!-- lookup parent from repository --></re>
                                             <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <artifactId>mysgl-connector-java</artifactId>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <version>${mysql.connector.version}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <gravatalyorg.springframework.boot</graupId>
<grayday.springframework.boot</grayday
                                                                                      <version>2.3.4.RELEASE</version>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               cdrouple.com/squeens/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <!-- MySQL --!>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </dependency>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </dependency>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <dependency>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     </dependencies>
```





Benefícios

- Coesão
- Versões compatíveis
- Otimização do tempo
- Configuração simples
- Foco no negócio



Alguns Starters

Listagem de alguns starters mais utilizados

Spring-boot-starter-*• data-jpa: Integração ao banco de dados via JPA - Hibernate.

data-mongodb: Interação com banco de dados MongoDB.

web: Inclusão do container Tomcat para aplicações REST.

web-services: Webservices baseados na arquitetura SOAP.



Alguns Starters

Listagem de alguns starters mais utilizados

Spring-boot-starter*

Spring-boot-starter*

baten: Implementação de JOBs de processos.

test: Disponibilização de recursos para testes unitários como JUnit

openfeign: Client HTTP baseado em interfaces

actuator: Gerenciamento de monitoramento da aplicação.



Para saber mais

- https://www.fusion-reactor.com/blog/the-difference-between-spring-fram ework-vs-spring-boot/
- https://dev.to/eduwyre/settling-spring-vs-spring-boot-debate-8ek
- https://www.reply.com/solidsoft-reply/en/content/webservices-soap-and-r est-a-simple-introduction
- https://www.geeksforgeeks.org/difference-between-spring-and-spring-boot



Spring(boot) Framework

Gleyson Sampaio Instrutor Java



Aula 2: Primeiros Passos

Springboot

Primeiros passos



- Criando um projeto com initializr
- importando o projeto maven no IntelliJ
- Conhecendo a estrutura spring boot
- Bean e CommandLineRunner



Spring(boot) Framework

Gleyson Sampaio Instrutor Java



Beans x Components Aula 2:

Springboot

Quem são eles?



- Quando usar @Bean ?
- Quando usar @Component?
- Implementar a loC e DI



Spring(boot) Framework

Gleyson Sampaio Instrutor Java



Singleton ou Prototype ? Aula 2:

Springboot

Quantos irei precisar?



- Conceito de Scope
- Configurando objeto Singleton
- Configurando objetos Prototype



Spring(boot) Framework

Gleyson Sampaio Instrutor Java



Aula 2: Properties Value

Springboot

Nem tudo é =



- O poderoso application.properties
- @Value
- Default value



Spring(boot) Framework

Gleyson Sampaio Instrutor Java



Configuration Properties Aula 2:

Springboot





- O poderoso application.properties
 - @ConfigurationProperties (prefix)



Java Persistence API

Gleyson Sampaio Instrutor Java



Conceito de ORM e JPA Aula 2:

Springboot

ORM e JPA



- O que é ORM ?
- Java Persistence API
- Mapeamentos
- EntityManager



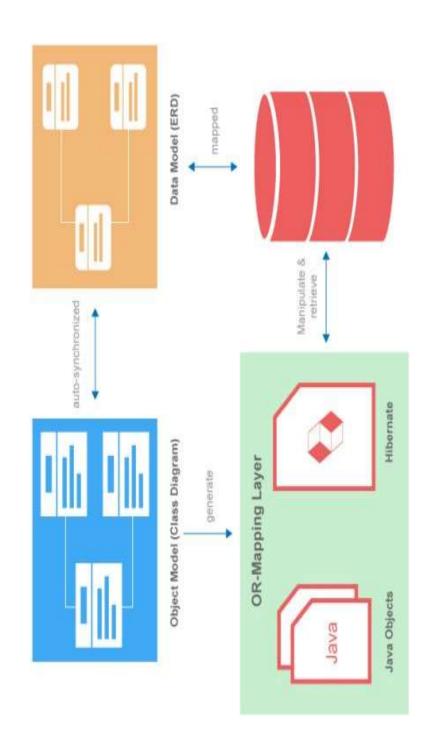
O que é ORM?

objeto-relacional, é um recurso para aproximar o paradigma da orientação a objetos ao contexto de banco de dados relacional. Object-Relational Mapping, Em português, mapeamento

O uso de ORM é realizado através do mapeamento de objeto para uma tabela por uma biblioteca ou framework.



O que é ORM?



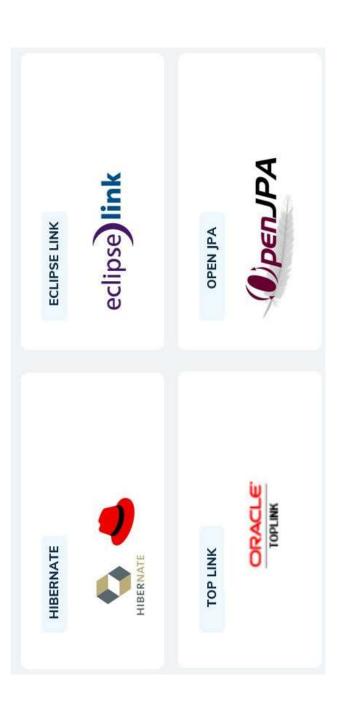




JPA é uma especificação baseada em interfaces, que através de um

framework realiza operações de persistência de objetos em Java.







Mapeamento

Vamos conhecer os aspectos das anotações de mapeamento do JPA

Identificação

Definição

Relacionamento

Herança

Persistência

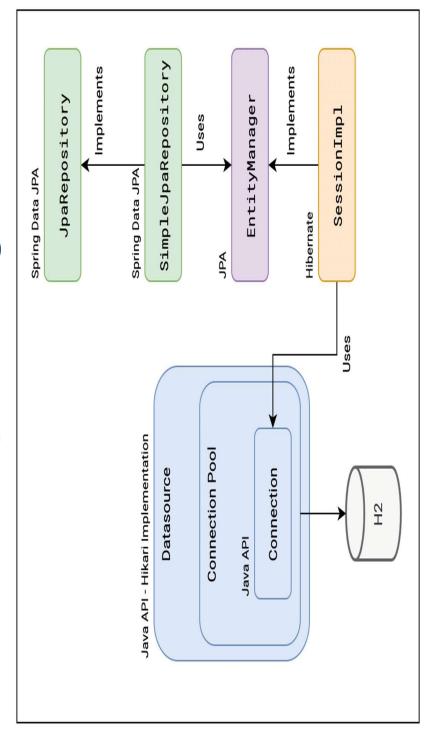


DIGITAL Mapeamento na prática one one prática

```
@Id
@GeneratedValue(strategy=GenerationType.AUTO)
@Column(name="id_usuario")
                                              .mport javax.persistence.GeneratedValue;
                                                                    import javax.persistence.GenerationType;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  @Column(name="login_usuario")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            @Column(name="senha_usuario")
private String senha;
At javax.persistence.Column;
                         port javax.persistence.Entity;
                                                                                                                     import javax.persistence.Table;
                                                                                             import javax.persistence.Id;
                                                                                                                                                                                      @Table(name="tb_usuario")
public class Usuario {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             private String login;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       private String nome;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      private Long id;
                                                                                                                                                                  DEntity
```



EntityManager





Dúvidas?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)