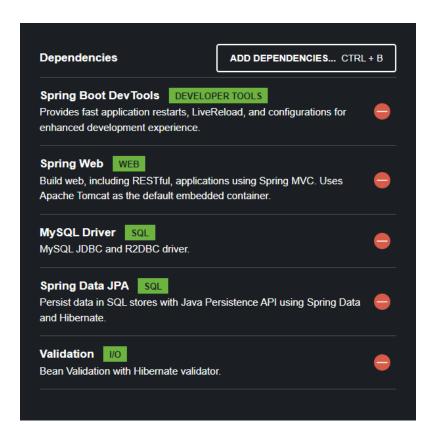
Documentação do Projeto Integrador: ArtAtiva

Project	Language
Maven Project	Java O Kotlin
O Gradle Project	O Groovy
Spring Boot ○ 3.0.0 (SNAPSHOT) ○ 3.0.0 (M3) ○ 2.7.2 (SNAPSHOT) ● 2.7.1 ○ 2.6.10 (SNAPSHOT) ○ 2.6.9	
Project Metadata	
Group	com.generation.artativa
Artifact	ArtAtiva
Name	ArtAtiva
Description	Marketplace da ArtAtiva
Package name	com.generation.artativa
Packaging	Jar O War
Java	O 18 O 17 • 11 O 8

Em primeiro lugar, é necessário criar as configurações iniciais que darão base a nossa API Rest. É possível efetuar as configurações iniciais do projeto Spring dentro da própria ferramenta Eclipse/STS, no entanto, nos exemplos iremos utilizar o site Spring Initializer.

Conforme as boas práticas sugerem, o nome do pacote se inicializa sempre com o mesmo padrão ".com.generation.nomedoprojeto". Cabe ressaltar ainda que a versão mais indicada do Spring Boot é a 2.7.1 e a versão 11 do Java.



Para que o projeto se torne executável é importante acrescentar as dependências que serão utilizadas. Selecionamos as principais: Spring Boot Dev Tools, Spring Web, MySQL Driver, Spring Data JPA e Validation.

Após finalizado as configurações e efetuado o download do projeto, ao importar o mesmo via IDE o resultado obtido foi esse:

```
Package Explorer 🗴
                                                                            © ≒ : □
 🗮 > artativa [boot] [devtools] [ArtAtiva main]
  🗸 🇮 src/main/java
     > 👭 com.generation.artativa
     > = com.generation.artativa.controller
> = com.generation.artativa.model
> = com.generation.artativa.repository
    > src/main/resources
        src/test/java
     JRE System Library [JavaSE-11]
     Maven Dependencies
     👆 > src
🖢 target
     mvnw
    👿 mvnw.cmd
     pom.xml
   🚽 blogpessoal [boot] [devtools]
     helloworld [boot] [devtools]
     IndustriaFuncionarios
```

Um dos arquivos mais importantes a ser configurado antes de iniciarmos o desenvolvimento das classes model é o application properties. Com ele fazemos a conexão do projeto com o banco de dados do MySQL.

```
1 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
2 spring.jpa.database=mysql
3 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost/db_artativa?createDatabaseIfNotExist=true&serve
4 spring.datasource.username=root
5 spring.datasource.password=root
6
7 spring.jpa.show-sql=true
8
9 spring.jpa.properties.hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.MySQL&Dialect
10
11 spring.jackson.date-format=yyyy-MM-dd HH:mm:ss
12 spring.jackson.time-zone=Brazil/East
13
```

Os atributos escolhidos para a classe "produto" são: id, nome, descrição, preço, foto, quantidade, data, categoria_id e usuario_id. O id é utilizado como chave primária para identificar o produto, o nome é utilizado para registrar o produto, a descrição serve para registrar uma breve descrição, a foto será utilizada para exibir uma imagem, o preço é utilizado para registrar o valor, usuario_id serve para identificar o usuário que registrou o produto e a categoria_id é utilizada para registrar em qual categoria o produto pertence.

```
🧻 J Produto.java 🗙
18 @Entity
19 @Table(name = "tb_produto")
20 public class Produto {
21
220
       @Id
23
       @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
24
      private long id;
25
26 @NotNull
27
       @Size(min = 3, max = 255)
28
       private String nome;
29
30♥
      @NotNull
31
       @Size(min = 3, max = 600)
       private String descricao;
32
33
340
      @NotNull
35
      private double preco;
36
370
       @NotNull
38
       private int quantidade;
39
      private String foto;
420
       @UpdateTimestamp
       private LocalDateTime data;
450
       @ManyToOne
       @JsonIgnoreProperties("produto")
       private Usuario usuario;
48
490
       @ManyToOne
       @JsonIgnoreProperties("produto")
       private Categoria categoria;
```

Os atributos da tabela usuário foram escolhidos com base na necessidade de armazenar informações básicas sobre os usuários do sistema. O atributo id é utilizado para identificar de forma única cada usuário, o atributo nome armazena o nome completo do usuário, o atributo usuario armazena o nome de usuário utilizado para login no sistema e o atributo senha armazena a senha utilizada para login no sistema. Por fim, o atributo foto armazena a foto do usuário, que pode ser utilizada para identificação visual.

```
17 @Entity
18 @Table (name = "tb_usuario")
19 public class Usuario {
20
210
       @Id
22
       @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
23
      private long id;
24
250
      @NotNull
26
      @Size(min = 3, max = 255)
27
      private String nome;
28
290
      @NotNull
30
      @Size(min = 3, max = 255)
31
      private String usuario;
32
330
      @NotNull
34
      @Size(min = 3, max = 255)
35
      private String senha;
36
37
      private String foto;
38
390
       @OneToMany(mappedBy = "usuario", cascade = CascadeType.ALL)
       @JsonIgnoreProperties("usuario")
40
41
       private List<Produto> produto;
```

Na última classe de categoria, os atributos restantes que foram usados são: id, utilizado como chave primária, nome, para ser usado como identificador

da categoria e uma descrição para fornecer mais detalhes sobre ela.

```
*application.properties J Produto.java J Usuario.java J Categoria.java 🗙
 1 package com.generation.artativa.model;
30import java.util.List;
18 @Entity
19 @Table(name ="tb_categoria")
20 public class Categoria {
23•
       @Id
24
       @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
       private long id;
       @NotNull
       @Size(min = 3, max = 255)
       private String nome;
       @NotNull
       @Size(min = 3, max = 255)
       private String descricao;
34
       @OneToMany(mappedBy = "categoria", cascade = CascadeType.ALL)
       @JsonIgnoreProperties
       private List<Produto> produto;
```