



Bootcamp Java

FRAMEWORKS | Profo. Henrique

Apresentação



Prof. Henrique Rocha Almeida

- Formado em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (UniCesumar Maringá/PR), Especialista em Java (UTFPR - Cornélio Procópio/PR).
- Desenvolvedor Full-Stack.
- Professor na TI Academy Brasil.

Java: Frameworks

1. SpringBoot (API)

1. JUnit (Testes)

1. Docker e Integração Contínua

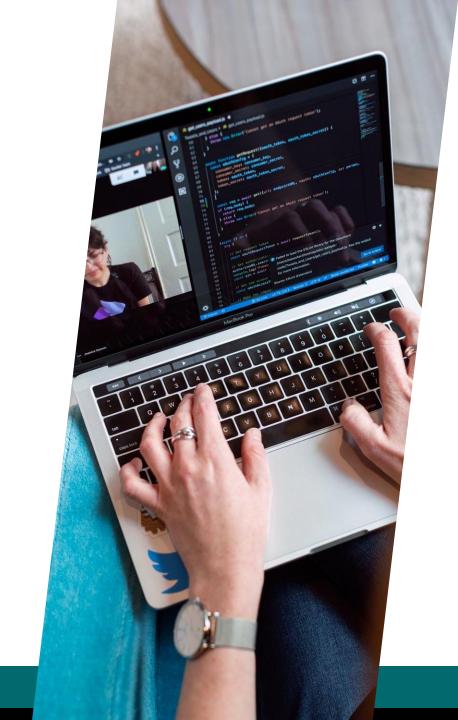


Antes de começar...

- MySql (Workbench, DBeaver)

- Postman

- IDE (Eclipse, Intellij, NetBeans)





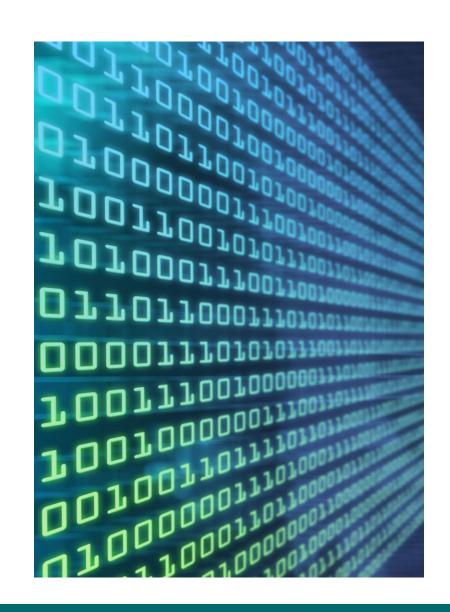


Configuração

Vamos praticar?

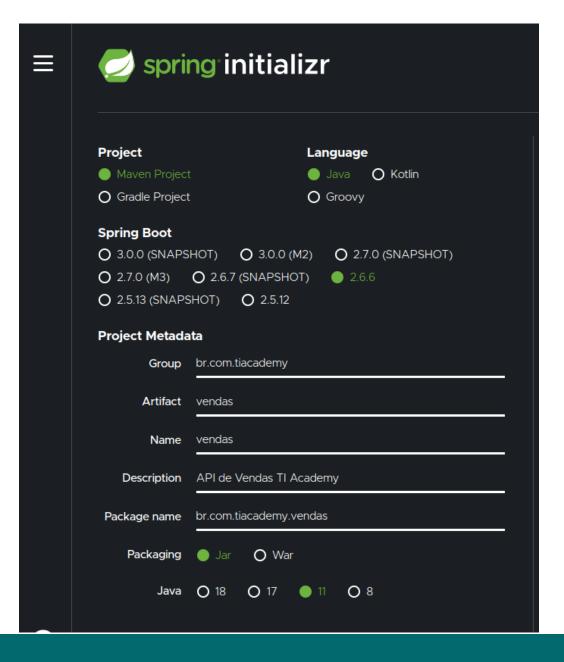
Spring Boot

- site documentação (https://spring.io/)
- configuração (https://start.spring.io/)
- repositório maven (https://mvnrepository.com/)



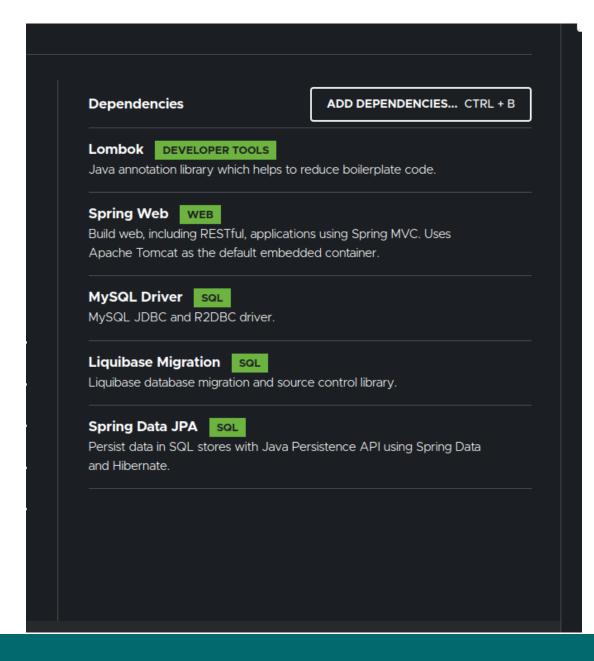


Configurações iniciais do projeto



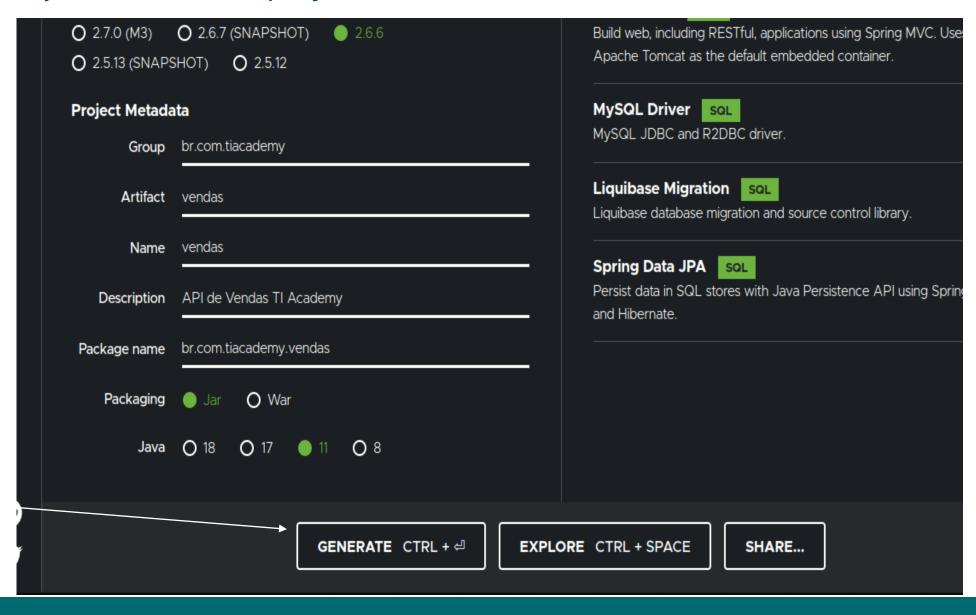


Configurações iniciais do projeto





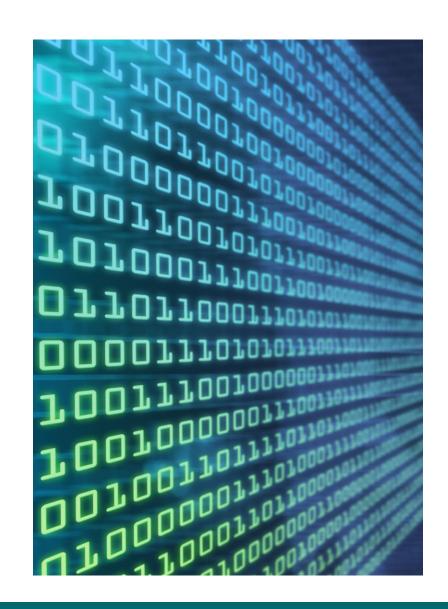
Configurações iniciais do projeto



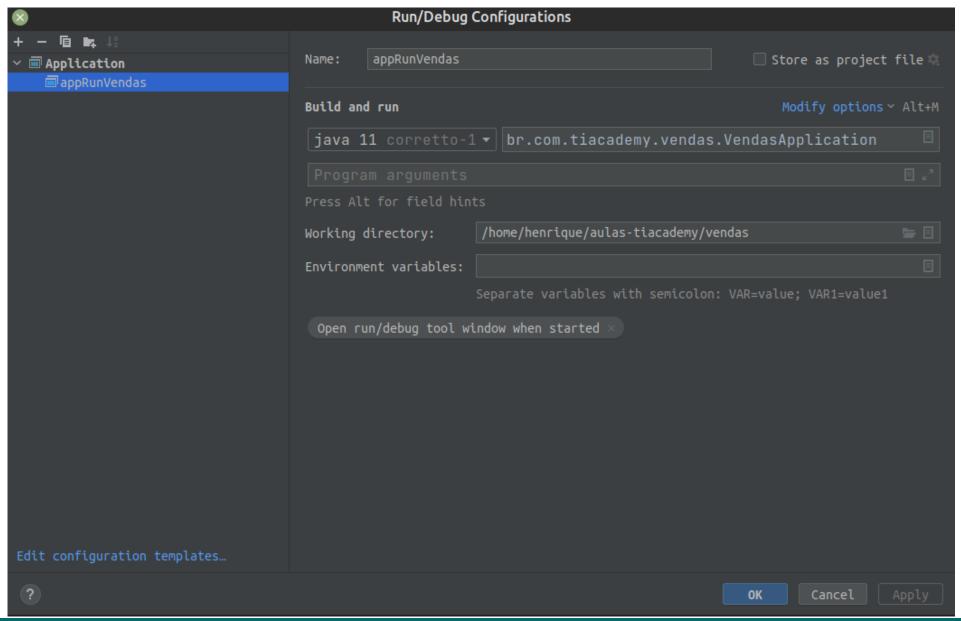
Configurações

- descompactar pasta

- abrir na sua IDE favorita

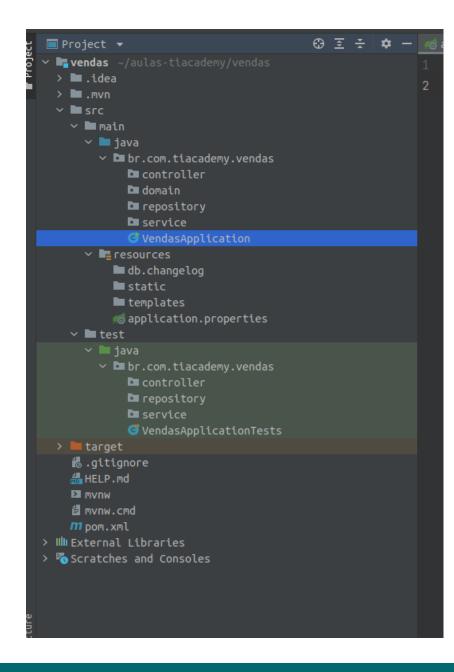


Configurações





Estrutura de arquivos





Liquibase

documentação(https://docs.liquibase.com/home.html)



Application Properties

- documentação

(https://docs.spring.io/springboot/docs/current/reference/html/applica tion-properties.html#appendix.applicationproperties)



Configuração application properties

spring.datasource.driverClassName=com.mysql.cj.jdbc.Driver spring.datasource.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/vendas spring.datasource.username=root spring.datasource.password=admin

spring.jpa.show-sql=true spring.jpa.properties.hibernate.format_sql=true spring.jpa.hibernate.ddl.auto=none

spring.liquibase.enabled=true spring.liquibase.drop-first=false spring.liquibase.change-log=classpath:db/master.xml

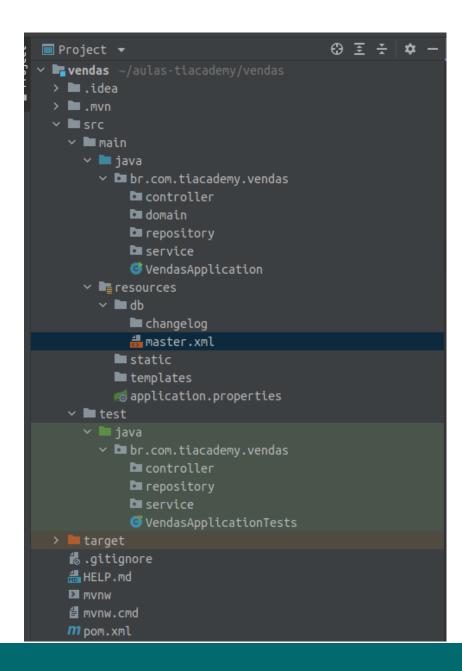




Configuração master.xml



Estrutura de arquivos









XML

O que é?

XML - EXtensible Markup Language

- descrição bem precisa
- marcar documentos
- definir e criar seus próprios documentos

- sintaxe<tag atributos>conteúdo</tag>
- <tag atributos/>

OU





XML Schema (xsD)

O que o xsD pode definir?

- atributos que podem aparecer no XML
- quais são os elementos filhos
- ordem e o número de elementos
- tipos de dados aceitos
- valores default ou requeridos
- cardinalidade entre os elementos







Liquibase

Vamos praticar?

Tags Liquibase

<changeSet>

- Executa uma ação no banco

conditions>

- Condição para executar a ação

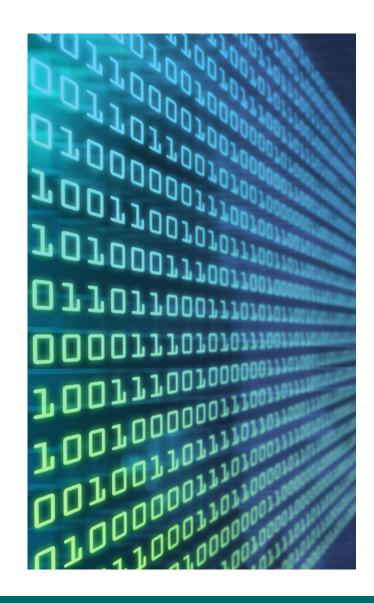
<createTable>

- Cria tabela



XML Liquibase

```
<changeSet id="1" author="henrique">
    conditions onFail="MARK_RAN" onFailMessage="Ja existe a tabela VENDEDOR">
      <not>
        <tableExists tableName="VENDEDOR"/>
      </not>
    onditions>
    <createTable tableName="VENDEDOR">
      <column name="ID" type="INT">
        <constraints nullable="false" primaryKey="true" primaryKeyName="PK_VENDEDOR"/>
      </column>
      <column name="NOME" type="VARCHAR(255)">
        <constraints nullable="false"/>
      </column>
    </createTable>
  </changeSet>
```





Variáveis

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<databaseChangeLog xmlns="http://www.liquibase.org/xml/ns/dbchangelog"</pre>
         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="http://www.liquibase.org/xml/ns/dbchangelog
       http://www.liquibase.org/xml/ns/dbchangelog/dbchangelog-4.3.xsd">
                                                                    name="numerico"
  property
                             value="java.sql.Types.NUMERIC(19,0)"
         dbms="mysql,postgresql"/>
                                                                   name="descricao'
  property
                             value="java.sql.Types.VARCHAR(255)"
         dbms="mysql,postgresql"/>
  <includeAll path="changelog" relativeToChangelogFile="true"/>
</databaseChangeLog>
```





Variáveis

```
<changeSet id="2" author="henrique">
    <preConditions onFail="MARK_RAN" onFailMessage="Ja existe a tabela CLIENTE">
     <not>
       <table="CLIENTE"/>
     </not>
    onditions>
   <createTable tableName="CLIENTE">
      <column name="ID" type="${numerico}">
       <constraints nullable="false" primaryKey="true" primaryKeyName="PK_CLIENTE"/>
     </column>
     <column name="NOME" type="${descricao}">
       <constraints nullable="false"/>
     </column>
    </createTable>
  </changeSet>
```









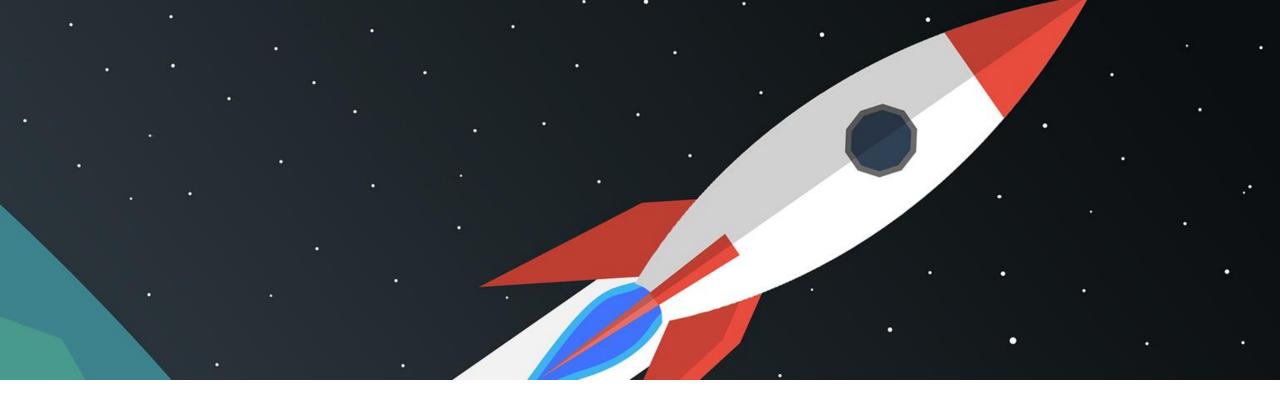
Revisão

O que aprendemos até aqui?

Conteúdo

- Criação projeto SpringBoot
- Maven (Dependências)
- Configurações (DB e Liquibase)
- XML







#TAKEOFF

@tiacademybrasil www.tiacademybrasil.com.br