

PROGRAMAÇÃO II

CAMINHO DO CONHECIMENTO – 3º BIMESTRE

Aluno(a):

Nº

Professor: Matheus Couto

Ano de Escolaridade:

Turma: 3º CTI

Data: 18/09/2025

No vídeo fornecido foi criada a parte de autenticação e todos os objetos necessários para o **CRUD** da tabela “País”.

Segue abaixo a representação da tabela **País**, utilizada para o desenvolvimento do projeto apresentado no vídeo:

País

Campo	Tipo de dado	Descrição
id	INT (PK, auto_inc.)	Identificador do país
nome	VARCHAR(100)	Nome do país
ddi	VARCHAR(10)	Código de discagem internacional

A parte de autenticação criamos apenas **uma vez**.

Para **cada entidade**, é criado:

Entidade - **class**

DadosCadastro**Entidade** - **record**

DadosAlteracao**Entidade** - **record**

DadosListagem**Entidade** - **record**

EntidadeRepositorio - **interface**

EntidadeController - **class**

Agora, você fará o mesmo processo que foi desenvolvido no vídeo, para as entidades abaixo:

Galáxia

Campo	Tipo de dado	Descrição
id	INT (PK, auto_inc.)	Identificador da galáxia
nome	VARCHAR(100)	Nome da galáxia
tipo	VARCHAR(50)	Tipo da galáxia (ex: espiral, elíptica)
distancia	VARCHAR(50)	Distância em anos-luz

Continente

Campo	Tipo de dado	Descrição
id	INT (PK, auto_inc.)	Identificador do continente
nome	VARCHAR(100)	Nome do continente
hemisferio	VARCHAR(20)	Hemisfério em que se encontra

Escola

Campo	Tipo de dado	Descrição
id	INT (PK, auto_inc.)	Identificador da escola
nome	VARCHAR(100)	Nome da escola
tipo	VARCHAR(50)	Tipo de ensino
endereco	VARCHAR(150)	Endereço da escola

Livro

Campo	Tipo de dado	Descrição
id	INT (PK, auto_inc.)	Identificador do livro
titulo	VARCHAR(100)	Título do livro
autor	VARCHAR(100)	Autor do livro
genero	VARCHAR(50)	Gênero literário

Professor

Campo	Tipo de dado	Descrição
id	INT (PK, auto_inc.)	Identificador do professor
nome	VARCHAR(100)	Nome do professor
disciplina	VARCHAR(50)	Disciplina principal
titulacao	VARCHAR(50)	Titulação acadêmica

Música

Campo	Tipo de dado	Descrição
id	INT (PK, auto_inc.)	Identificador da música
titulo	VARCHAR(100)	Título da música
artista	VARCHAR(100)	Artista
genero	VARCHAR(50)	Gênero musical

Computador

Campo	Tipo de dado	Descrição
id	INT (PK, auto_inc.)	Identificador do computador
modelo	VARCHAR(100)	Modelo
fabricante	VARCHAR(100)	Fabricante
processador	VARCHAR(50)	Tipo de processador

Smartphone

Campo	Tipo de dado	Descrição
id	INT (PK, auto_inc.)	Identificador do smartphone
modelo	VARCHAR(100)	Modelo
fabricante	VARCHAR(100)	Fabricante
sistema_operacional	VARCHAR(50)	Sistema operacional

Avião

Campo	Tipo de dado	Descrição
id	INT (PK, auto_inc.)	Identificador do avião
modelo	VARCHAR(100)	Modelo
fabricante	VARCHAR(100)	Fabricante
capacidade	VARCHAR(50)	Capacidade de passageiros

Adicionar ao pom.xml:

```
<dependency>
  <groupId>io.jsonwebtoken</groupId>
  <artifactId>jjwt-api</artifactId>
  <version>0.11.5</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>io.jsonwebtoken</groupId>
  <artifactId>jjwt-impl</artifactId>
  <version>0.11.5</version>
  <scope>runtime</scope>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>io.jsonwebtoken</groupId>
  <artifactId>jjwt-jackson</artifactId>
  <version>0.11.5</version>
  <scope>runtime</scope>
</dependency>
```