## Bem vindo ao Sistema Gestão Escola Desafio.

Esta ferramenta permite o cadastro de cursos e alunos, bem como a consulta, a edição e a deleção de ambos. Além disso, é possível vincular alunos a um curso, formando uma turma, através da realização de matrícula.

## **CONTEÚDO:**

- 1- Endpoints do SGED;
- 2- Configurando Banco de Dados (Postgres ou H2);
- 3- Como usar o SGED.

#### **ENDPOINTS DO SGED:**

- 1. Endpoints de Alunos:
  - 1.1. Cadastrar aluno;
  - 1.2. Consultar todos os alunos cadastrados;
  - 1.3. Consultar aluno por número de cadastro;
  - 1.4. Atualizar todos os campos de um cadastro de aluno;
  - 1.5. Atualizar um campo específico de um cadastro de aluno;
  - 1.6. Apagar cadastro de aluno\*.
- 2. Endpoints de Cursos
  - 2.1. Cadastrar curso;
  - 2.2. Consultar todos os cursos cadastrados;
  - 2.3. Consultar curso por número de cadastro;
  - 2.4. Atualizar todos os campos de um cadastro de curso;
  - 2.5. Atualizar um campo específico de um cadastro de curso;
  - 2.6. Apagar cadastro de curso\*.
- 3. Endpoints de Matriculas
  - 3.1. Realizar matrícula;
  - 3.2. Consultar todas as matrículas realizadas;
  - 3.3. Apagar matrícula;
  - 3.4. Consultar alunos matriculados em um curso;
  - 3.5. Consultar os cursos em que um aluno foi matriculado;

<sup>\*</sup>NOTA: na deleção de um aluno ou curso, todas as matrículas relacionadas são apagadas.

### **BANCO DE DADOS:**

Esta API está atualmente configurada para o banco de dados Postgres de nome db\_TI360.

Contém o endereçamento (datasource) postgres com username postgres e password 123456 no arquivo application.yml.

```
spring:
   datasource:
     url: jdbc:postgresql://localhost:5432/db_TI360
     username: postgres
     password: 123456
     driver-class-name: org.postgresql.Driver
```

Contém a dependências Postgres no arquivo pom.xml:

```
<dependency>
     <groupId>org.postgresql</groupId>
     <artifactId>postgresql</artifactId>
        <version>42.3.1</version>
</dependency>
```

A título de testes, você pode usar H2 como banco de dados local, informando as seguintes linhas no arquivo application.yml:

```
spring:
   datasource:
     url: jdbc:h2:mem:testdb
     username: sa
     password:
   h2:
     console:
     enabled: true
     path: /h2-console
```

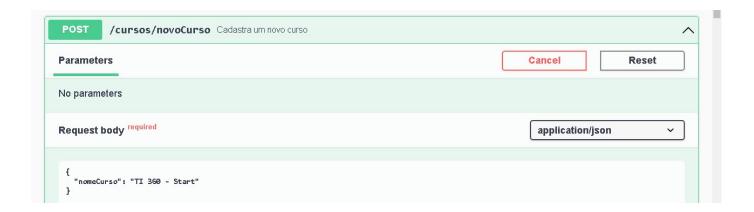
e a seguinte dependência no arquivo pom.xml:

# **COMO USAR:**

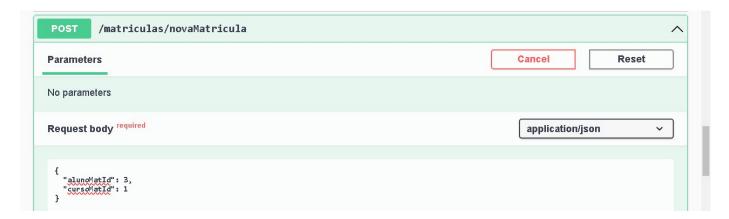
Crie um ou mais alunos. Para isso, informe nome completo, idade (somente algarismos arábicos), e-mail (no formato nome @ domínio.extensão) e CEP (somente algarismos, sem traço):



Em seguida, crie um ou mais cursos. Para isso, basta informar o nome do curso:



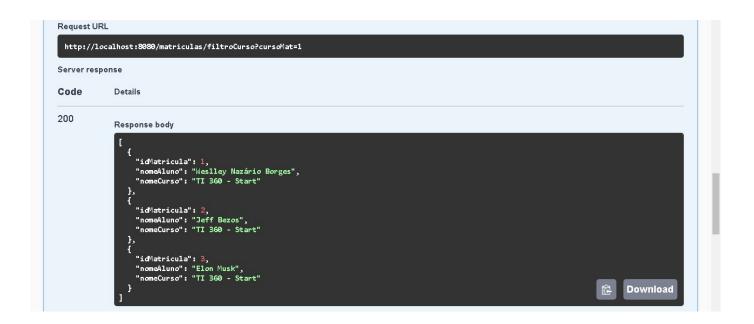
Você fará a vinculação de um aluno com um curso através de uma Matrícula. Para isso, informe o código do aluno cadastrado e o código do curso:



Caso tente realizar uma matrícula sem um aluno ou sem um curso previamente cadastrados, retornará um erro.

Uma vez cadastrados os alunos, os cursos e realizadas as matrículas, basta informar o código de cada objeto para consulta, edição e deleção.

Para a consulta de alunos em um determinado curso, basta informar o código do curso, como na URL da imagem:



Para mais informações, envie um e-mail para: <a href="mailto:suporteSGED@acme.com">suporteSGED@acme.com</a>

Agradecemos a sua confiança!