Desenvolvimento de Software para Web



UFC - Universidade Federal do Ceará

André Meireles andre@crateus.ufc.br

Desenvolvimento de Software para Web

JPA com Spring Data

PRÁTICA



UFC - Universidade Federal do Ceará

André Meireles andre@crateus.ufc.br

- 1. Refatore o exercício do <u>Laboratório 7</u> para armazenando os dados em um banco de dado MySQL, utilizando Spring Data
- 2. Implemente um frontend que utilize todos os recursos do backend através de XHR, são eles:
 - a. Visualizar turmas (sem mostrar os alunos)
 - b. Cadastrar turma (sem alunos)
 - c. Editar dados turma (com exceção de alunos)
 - d. Remover turma (remover os alunos em cascata)
 - e. Visualizar alunos da turma
 - f. Adicionar aluno à turma
 - g. Remover aluno da turma

Considere um sistema com as classes Turma e Aluno onde cada turma contém uma lista com vários alunos.

```
Turma = {
    int: codigo,
    String: disciplina,
    int: semestre,
    List<Aluno>: alunos
}

Aluno = {
    int: matricula,
    String: nome,
    String: email
}
```

Crie APIs Rest com Spring Boot provendo os seguintes recursos:

GET - /api/turma : retorna uma array com todas as turmas

GET - /api/turma/{codigo} : retorna a turma que possui o código informado como parâmetro de path

POST - /api/turma : adiciona uma nova turma, os dados da nova turma devem ser enviados em JSON no body da requisição

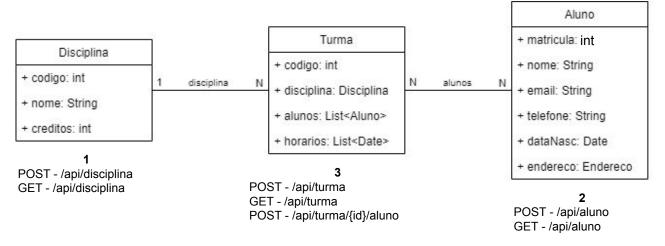
PUT - /api/turma/{codigo} : edita a turma que possui o código informado como parâmetro de path, os novos dados da turma devem ser enviados em JSON no body da requisição

DELETE - /api/turma/{codigo} : edita a turma que possui o código informado como parâmetro de path, os novos dados da turma devem ser enviados em JSON no body da requisição

GET - /api/turma/{codigo}/alunos : retorna um array com os alunos da turma que possui o código informado como parâmetro de path

POST - /api/turma/{codigo}/alunos : adiciona um alunos à turma que possui o ID informado como parâmetro de path DELETE - /api/turma/{codigo}/alunos/{matricula} : remove o aluno da matrícula informada como parâmetro de path da turma que possui o código informado como parâmetro de path

 Crie APIs REST quem implementem as operações descritas sobre o modelo abaixo:



Endereco

+ estado: char[2]

+ cidade: String

+ logradouro: String

+ numero: String

+ cep: int