

Desenvolvimento de Software para Web



UFC - Universidade Federal do Ceará

André Meireles
andre@crateus.ufc.br

SPA - Rest com Spring Boot & AJAX

PRÁTICA

Exercício

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  
}
```

Exercício

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