

Programação Web II – Trabalho final

Objetivo

Implementar um back-end que gerencie um modelo de dados de um estudo de caso.

Linguagem

Pode ser uma linguagem à sua escolha, preferencialmente framework Spring do Java.

Integrantes

Podem ser formadas equipes de 1 a 3 alunos.

Características

O modelo de dados deverá contemplar no mínimo 5 tabelas/classes, e dentre estas deverá haver no mínimo uma tabela/classe que gerencie um relacionamento “mais-para-mais” entre duas outras tabelas/classes do modelo.

O back-end deverá suportar operações CRUD para todas as tabelas/classes do modelo utilizando a proposta REST para comunicação com o front end.

Para a(s) operação(ões) de DELETE que o back-end irá gerenciar, ao invés de retornar um *Void* como foi feito nos exemplos em aula, pede-se que seja retornado um JSON customizado com a seguinte estrutura:

```
{
  "status" : "OK" / "ERRO", (Dependendo de como a operação de
DELETE resulte em uma exceção ou não)
  "mensagem" : "OK" / "[Mensagem gerada pela exceção]" (o mesmo
acima)
}
```

Entrega (critérios de avaliação)

- Programa fonte do back-end, utilizando o padrão MVC para a estrutura e modelo físico das tabelas envolvidas e diagrama de classes da UML (primeira nota).
- Utilização da proposta REST na aplicação e conexão com um SGBD (segunda nota).
- Aplicação de um método de autenticação para acesso ao back-end (terceira nota).
- Documentação on-line das *features* do back-end, recomenda-se utilizar o [Swagger](#) para isso (quarta nota).
- Obs.: A equipe deverá demonstrar a execução do back-end em uma data agendada em horário de aula desta disciplina.

Média final da disciplina

$((\text{primeira nota}) + (\text{segunda nota}) + (\text{terceira nota}) + (\text{quarta nota})) / 4$

Data limite de entrega

2 de dezembro de 2024.