

Trabalho-5 - Construindo Serviços REST

Regras de Entrega

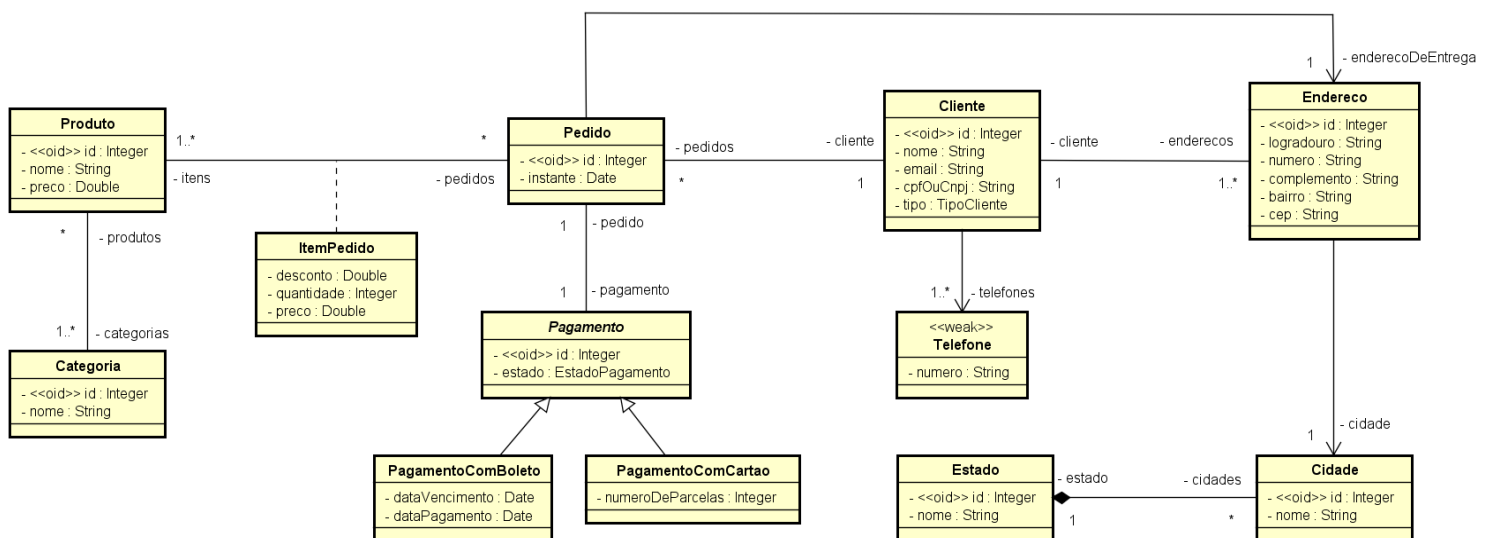
- Grupos no máximo de **4 integrantes**;
- Trabalhos iguais de grupos diferentes, **nota zero**;
- **O grupo é responsável pela submissão**, assim arquivos corrompidos ou ausência de arquivos, a nota será impactada ou zerada.
- Os nomes dos integrantes do grupo precisam estar no **arquivo readme.md** dentro da submissão.
- Caso a submissão seja reaberta, os trabalhos submetidos depois da data de submissão prevista terão suas notas reduzidas pela metade.
- Todos os integrantes do grupo devem submeter.
- **Esse trabalho irá contar na nota do TDE da Disciplina e um percentual da nota processual.**

Data de Submissão

- 01/11/2022 às 18:30h.

Atividades

1. Considere o diagrama de classes do domínio da aplicação abaixo:



2. Faça uma aplicação API REST baseada no diagrama apresentado acima. Essa aplicação precisa ter as seguintes características:
- Implementar:
 - Camada de domínio:
 - Todas as classes listadas no diagrama de classe.
 - Uma camada de repositório (DAO).
 - Uma camada de serviço.
 - Controller - padrão MVC.
 - Adicionar as anotações JPA no modelo de domínio.
 - Utilizar o framework Spring MVC para as requisições REST.
 - Utilizar o banco de dados H2.
 - Utilizar o Spring Data JPA para realizar operações no banco de dados H2.
 - Tratamento de exceções das requisições REST utilizando o Framework Spring MVC - Global Handler.
 - Validação dos dados das entidades.

3. Os seguintes recursos devem ser mapeados:

Método HTTP	Endpoint REST	Descrição
GET	/produtos/{id}	Retorna os detalhes do produto com {id} fornecido
GET	/produtos	Retorna uma lista de produtos
POST	/produtos	Cria um novo produto
PUT	/produtos	Atualiza os detalhes do produto {id} fornecido
DELETE	/produtos/{id}	Exclui um produto por um {id} fornecido
PATCH	/produtos/{id}/categorias	Atualiza as categorias do produto {id} fornecido

Método HTTP	Endpoint REST	Descrição
GET	/categorias/{id}	Retorna os detalhes da categoria com {id} fornecido
GET	/categorias	Retorna uma lista de categorias
POST	/categorias	Cria uma nova categoria
PUT	/categorias	Atualiza os detalhes da categoria {id} fornecido
DELETE	/categorias/{id}	Exclui uma categoria por um {id} fornecido
PATCH	/categorias/{id}/produtos	Atualiza os produtos do categorias {id} fornecido

Método HTTP	Endpoint REST	Descrição
GET	/clientes/{id}	Retorna os detalhes do cliente com {id} fornecido
GET	/clientes	Retorna uma lista de clientes
POST	/clientes	Cria um novo cliente
PUT	/clientes	Atualiza os detalhes do cliente {id} fornecido
DELETE	/clientes/{id}	Exclui um cliente por um {id} fornecido
PATCH	/clientes/{id}/enderecos	Atualiza os endereços do cliente {id} fornecido

Avaliação

1. Irá ser avaliado:
 - a. Funcionamento do projeto.
 - b. Funcionamento de cada endpoint listado acima.
 - c. O tratamento de exceção em cada endpoint.
 - d. Validações dos campos.

Arquivos para Submissão

1. Arquivo readme.md com o nome dos integrantes do grupo;
2. O projeto compactado com os arquivos .java e pom.xml.