

Sistemas de Informação - DCOMP/IFMA

Laboratório de Banco de Dados

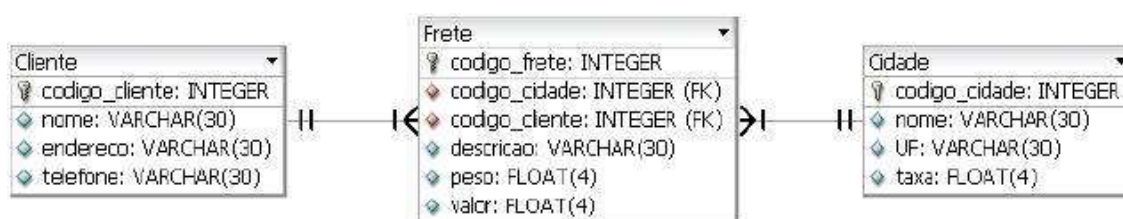
Lab 04 – Parte 01

Desenvolvimento de uma camada de acesso a dados com JPA/Hibernate para um fragmento de um sistema de Transportadora

Data de Entrega: 16/06/2022

Nota: Para este laboratório deverá ser criado um projeto Maven com a ferramenta de sua preferência.

Modelo de banco de dados do sistema de Frete a ser considerado



Funcionalidades que deverão ser fornecidas nesta etapa (camada de acesso a dados):

- Implementar todos os mapeamentos entidades.
 - Implementar a camada de acesso a dados com os CRUDs. Não é preciso implementar a operação de exclusão
-
- ✓ Cadastrar clientes, contendo os dados: nome, endereço e telefone;
 - ✓ Cadastrar cidades, que representam os lugares abrangidos pela empresa de transportes e contêm o nome da cidade, o estado a que pertence, e o valor para a taxa de entrega;
 - ✓ Cadastrar fretes, contendo um código, uma descrição, o peso total, um cliente e a cidade de destino, não podendo haver um frete sem os dados citados.

- ✓ Recuperar o valor do frete, que deve ser calculado através do peso multiplicado por um valor fixo (por exemplo R\$ 10,00), acrescido da taxa de entrega associada a cada cidade de destino.
- ✓ Recuperar uma lista com todos os fretes de um determinado cliente

Para cada funcionalidade deverá ser disponibilizada uma classe com um método **main()** que fará acesso a sua camada de acesso a dados.

Dica: Você pode popular o banco de dados previamente para testar cada funcionalidade

Tarefa Opcional:

- *Implementação de uma camada de Interface Gráfica.*