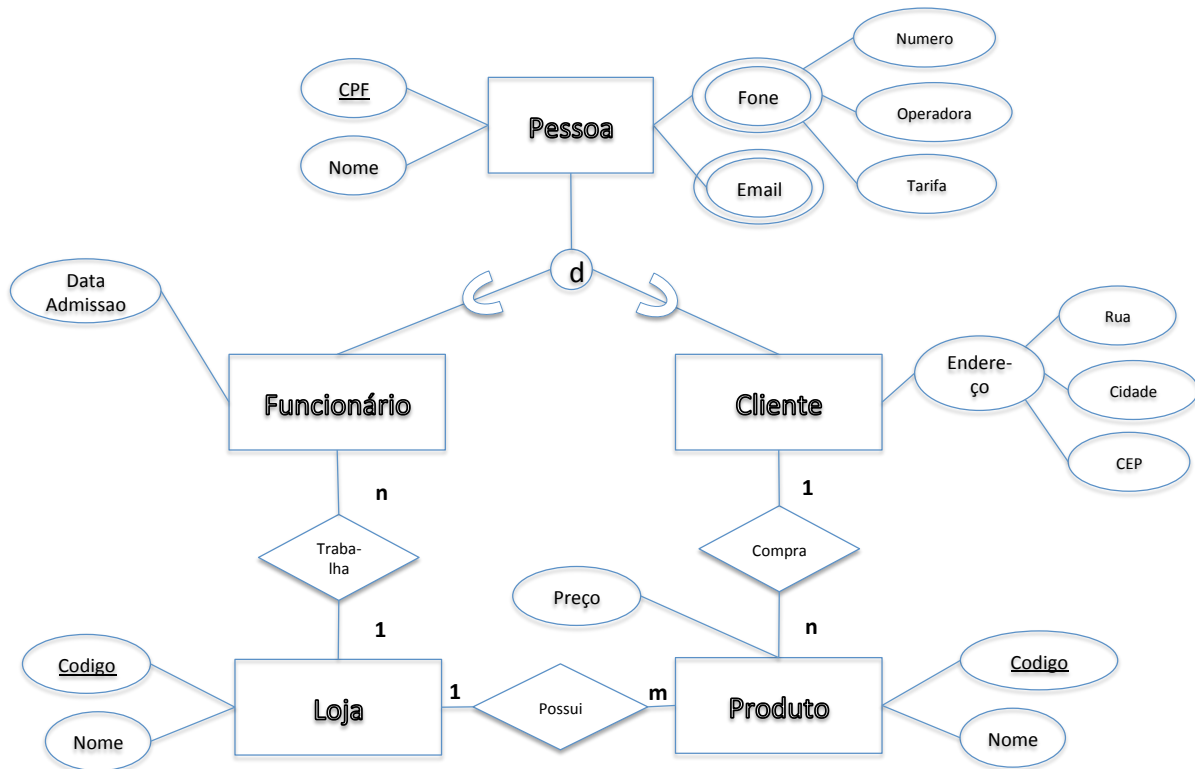


Banco de Dados II – Banco de Dados Objeto-Relacional  
Lista de Exercícios

1. Faça a modelagem objeto-relacional correspondente ao DER (Diagrama Entidade Relacionamento) abaixo, utilizando a linguagem PL-SQL do Oracle, observando o seguinte:
  - a. As restrições de chave primária devem ser definidas e observadas;
  - b. As restrições de chave estrangeira devem ser definidas e observadas;
  - c. A classe Pessoa não poderá ser instanciada;
  - d. O Nome da loja deve ser único;
  - e. O Nome do cliente não pode ser NULL.



2. Crie no banco de dados pelo menos uma instância de cada entidade e de cada relacionamento (desde que sejam instanciáveis);
3. Expresse na linguagem SQL sobre o banco de dados objeto-relacional criado as seguintes consultas:
  - a. Para cada produto que foi comprado por um cliente, retorne o nome do produto, o nome da loja que possui o produto e o nome do cliente que comprou o produto (para responder a esta consulta use no comando select apenas a tabela correspondente ao tipo entidade Produto);
  - b. Retorne os nomes e os respectivos telefones dos funcionários da loja "Sears";
4. Adicione um método `TempoServico` na classe referente ao tipo entidade `Funcionário` que calcula e retorna quantos anos o funcionário trabalha na empresa;
5. Escreva gatilhos para garantir a restrição de disjunção entre as subclasses `Funcionário` e `Cliente`.