

**EXERCICIO DE FIXAÇÃO**  
**ENGENHARIA DE DADOS – BC17**  
**Prof. Me. Adriano Gomes**

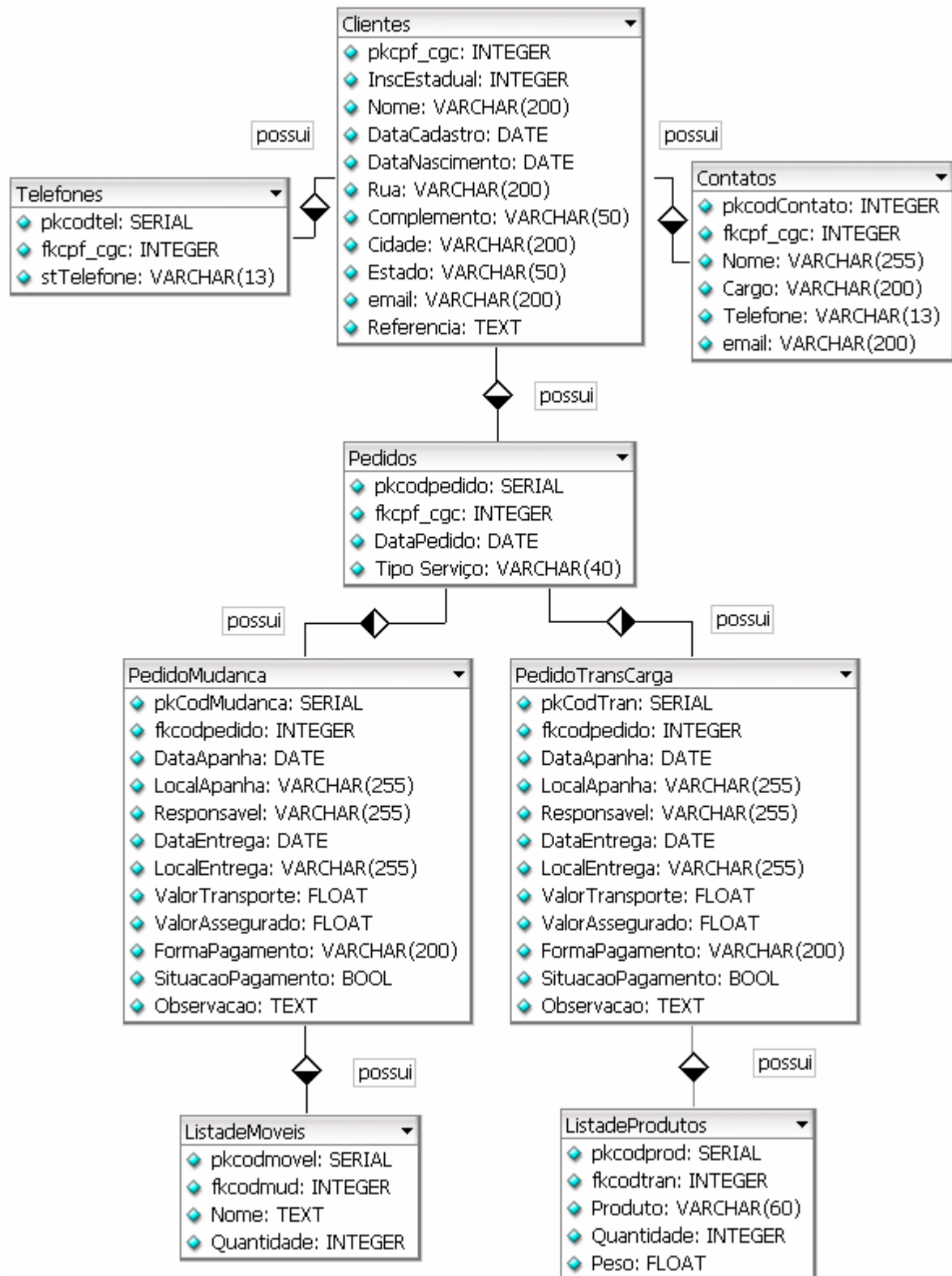
**1. Sobre a Aplicação**

O sistema utilizado como modelo para realização desta atividade avaliativa é uma aplicação de uma **Empresa Transportadora**. O sistema é de **gerenciamento de clientes e de pedidos de serviços de transporte** e possui as seguintes funcionalidades:

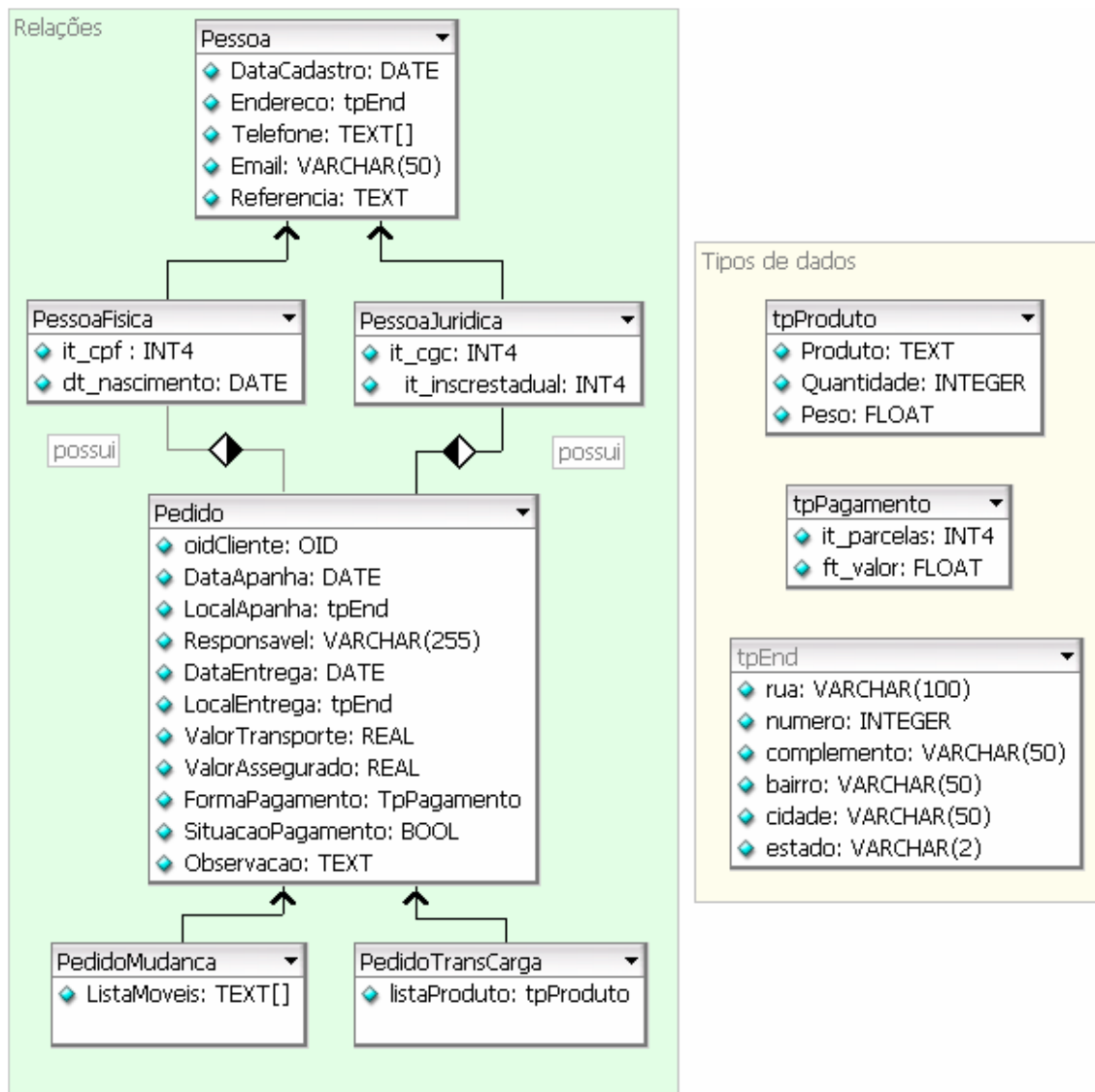
- ✓ Cadastrar Clientes,
- ✓ Cadastrar Pedido de Serviço e alguns tipos de consultas.
- ✓ O processo de cadastro constitui das operações de **inserção, modificação e exclusão**.
- ✓ O Cliente pode ser uma **Pessoa Física** ou uma **Pessoa Jurídica**, sendo que alguns atributos são comuns aos dois como outros são específicos para cada.
  - Os atributos comuns entre eles são o **Nome, Data de Cadastro, Rua, Número, Complemento, Bairro, Cidade, Estado, Telefones, e-mail e Referência**. O Cliente Pessoa Física possui **CPF e Data de nascimento** como atributos específicos já os atributos específicos para Pessoa Jurídica são **CNPJ e Inscrição Estadual**.
- ✓ Os pedidos são classificados como Pedido de Mudança e Pedidos de Transporte de Carga. Os atributos comuns aos pedidos são:
  - Data de Apanha, Local de Apanha, Responsável, Data de Entrega, Local de Entrega, Valor do Transporte, Valor do Assegurado, Forma de Pagamento, Situação do Pagamento e Observação.
  - O atributo específico para Pedido de Mudança é Lista de Nome dos Móveis que serão transportados e para Pedido de Transporte de Carga é a Lista de Produtos contendo nome do produto, quantidade e peso.

As figuras a seguir apresentam os modelos de dados relacional e objeto-relacional da aplicação em questão.

## 2. Modelo de Dados Relacional



### 3. Modelo de Dados Objeto-relacional



### 4. Orientações

- ✓ Para a construção do modelo de dados da aplicação baseado no modelo objeto relacional DEVEM ser criadas seis entidades. Sendo elas:
  - Pessoa,
  - Pessoa Física,
  - Pessoa Jurídica,
  - Pedidos,
  - PedidoMudanca,
  - PedidoTransCarga.
- ✓ As entidades PessoaFisica e PessoaJuridica herdam atributos da entidade pai denominada Pessoa, portanto sendo chamadas de entidades filhas, representando os conceitos de herança.
- ✓ As entidades PedidoMudanca e PedidoTransCarga herdam os atributos da entidade Pedido utilizando também dos conceitos de herança oriundos do modelo orientado a objeto.

### 5. Atividade

Baseado nos dados e modelos acima mencionados, implementa um Banco de Dados conforme especificações solicitadas e envie todo o SQL (create table, type, functions, triggers, insert, update, select, view e delete) utilizado para implementação do mesmo. Observa-se a necessidade de haver ao menos 05 inserções, 02 atualizações, 03 exclusões e ao menos 05 formas de visualizações dos dados de clientes, produtos e pedidos utilizando-se das seleções e views.