

PROGRAMA DESENVOLVE - GRUPO BOTICÁRIO

1º PROJETO PRÁTICO - DADOS

Modelagem de Banco de Dados Relacional

ELOISA HASPER DOS SANTOS



Conteúdo

01 SITUAÇÃO

02 ANÁLISE DE REQUISITOS

03 MODELAGEM CONCEITUAL

04 MODELAGEM LÓGICA

05 NORMALIZAÇÃO

06 MODELAGEM FÍSICA

07 CONCLUSÃO



1 Situação

A estrutura escolhida para modelagem de banco de dados relacional foi uma loja física do Grupo Boticário. Dessa forma, o modelo desenvolvido pode ser aplicado às lojas da marca Quem disse, Berenice?, por exemplo.

Em uma loja física da QDB, temos os clientes (pessoa física ou jurídica) que adquirem os produtos recebem pontos pelas suas compras. Os clientes são atendidos por vendedores e os produtos são solicitados pela loja para os fornecedores. Ainda, a loja possui um pequeno estoque dos produtos disponíveis para venda.



2 Análise de requisitos

Partindo da situação da loja, podemos analisar e identificar quais são as entidades, os relacionamentos e atributos.



2 Análise de requisitos

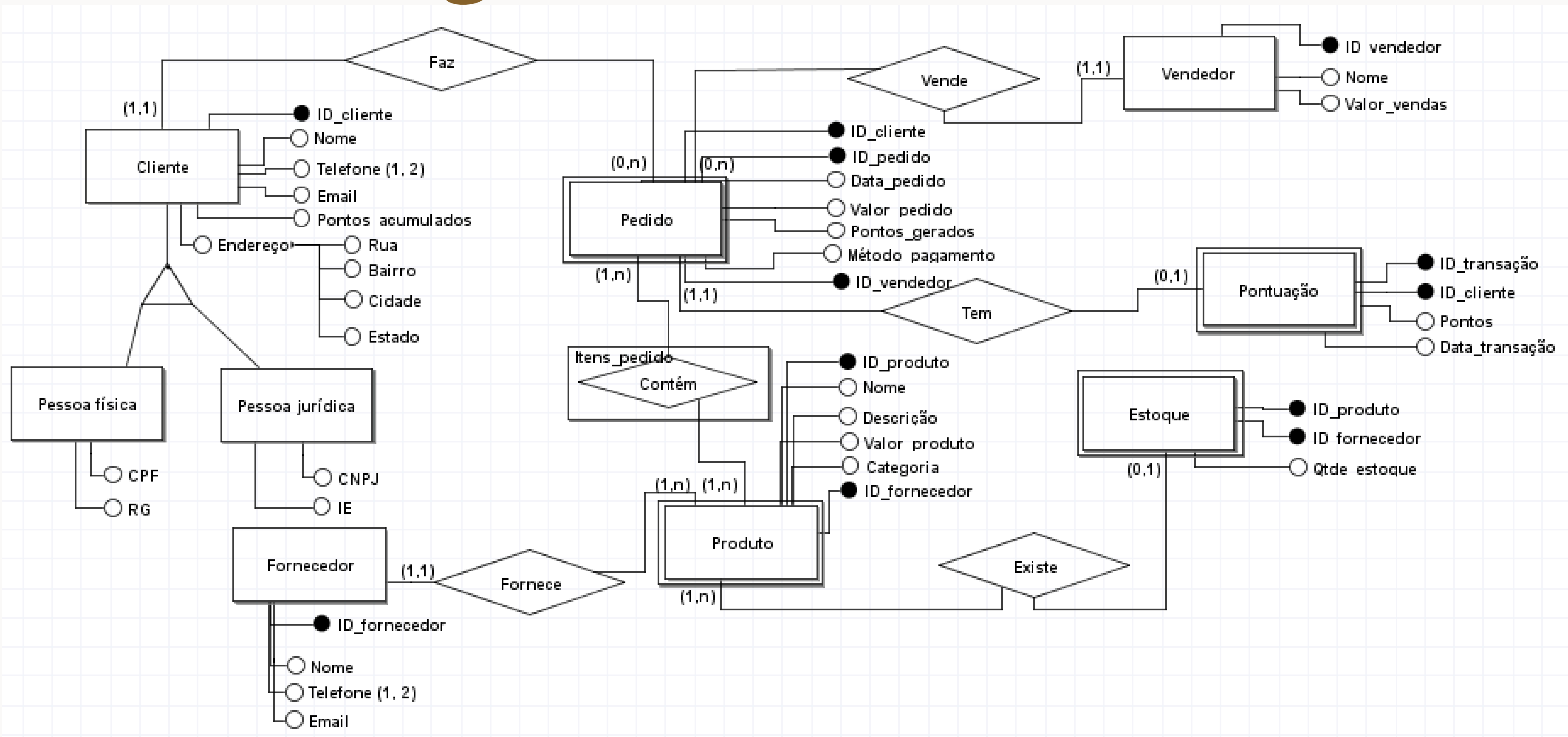
ENTIDADES	ATRIBUTOS
CLIENTE	ID DO CLIENTE, NOME, CPF E RG (PESSOA FÍSICA), CNPJ E IE (PESSOA JURÍDICA), TELEFONE, EMAIL, ENDEREÇO, PONTOS ACUMULADOS
PRODUTO	ID DO PRODUTO, NOME, DESCRIÇÃO, VALOR, CATEGORIA E ID DO FORNECEDOR
VENDEDOR	ID DO VENDEDOR, NOME, VALOR DA VENDA
PEDIDO	ID DO PEDIDO, DO CLIENTE E DO VENDEDOR, DATA, VALOR, FORMA DE PAGAMENTO E PONTOS GERADOS
PONTUAÇÃO	ID E DATA DA TRANSAÇÃO, ID DO CLIENTE E PONTOS A SEREM SOMADOS OU DIMINUÍDOS
ESTOQUE	ID DO FORNECEDOR, ID DO PRODUTO E QUANTIDADE DO PRODUTO EM ESTOQUE
FORNECEDOR	ID DO FORNECEDOR, TELEFONES PARA CONTATO, EMAIL E NOME DO CONTATO



3 Modelagem conceitual

Após ter os requisitos organizados, podemos iniciar a construção do modelo conceitual para partir em direção à estrutura do banco de dados. Para isso, foi utilizado o software brModelo.

3 Modelagem conceitual

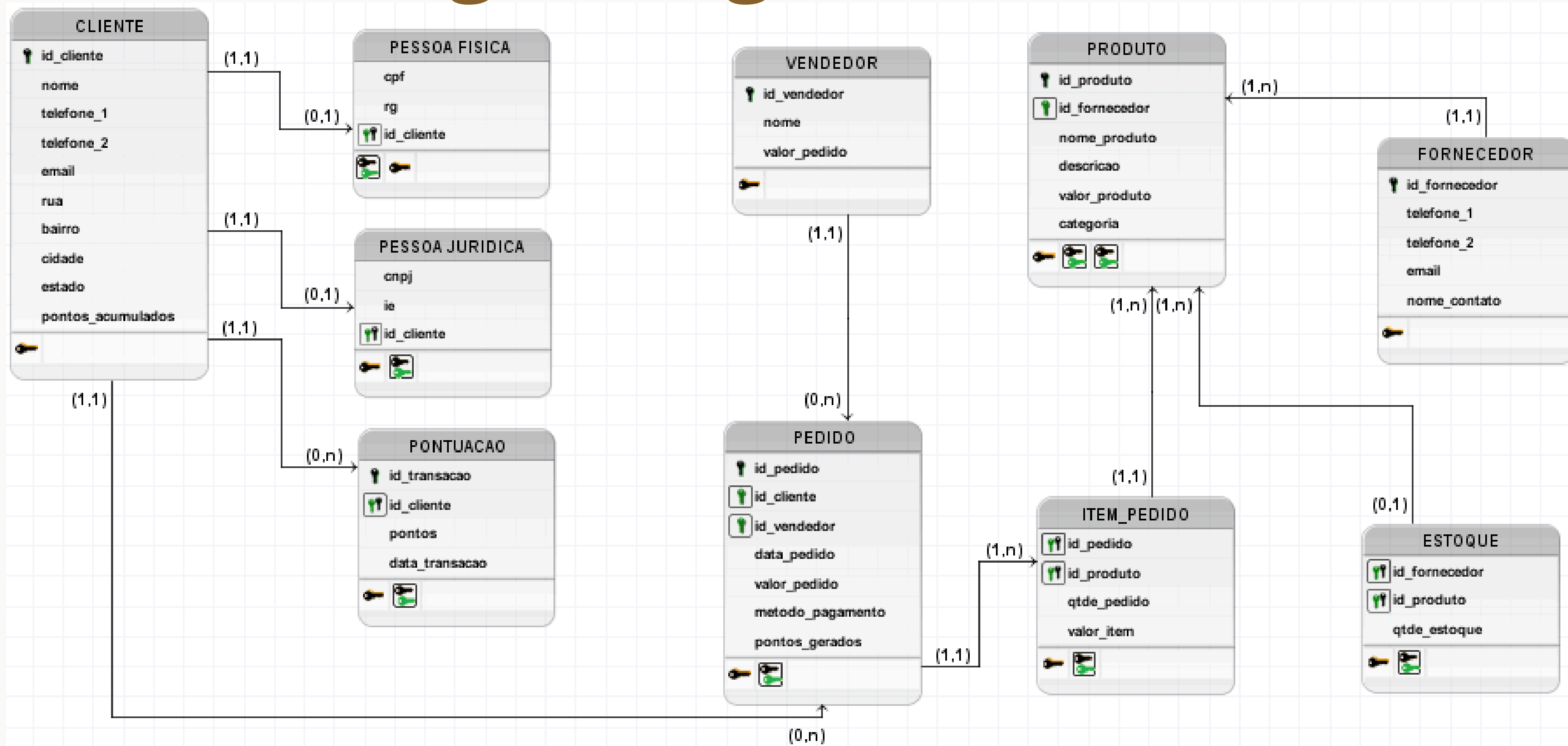


4 Modelagem lógica

A próxima etapa foi a elaboração do modelo lógico, também no brModelo. Foram necessárias fazer alterações no posicionamento das entidades para melhor visualização.



4 Modelagem lógica



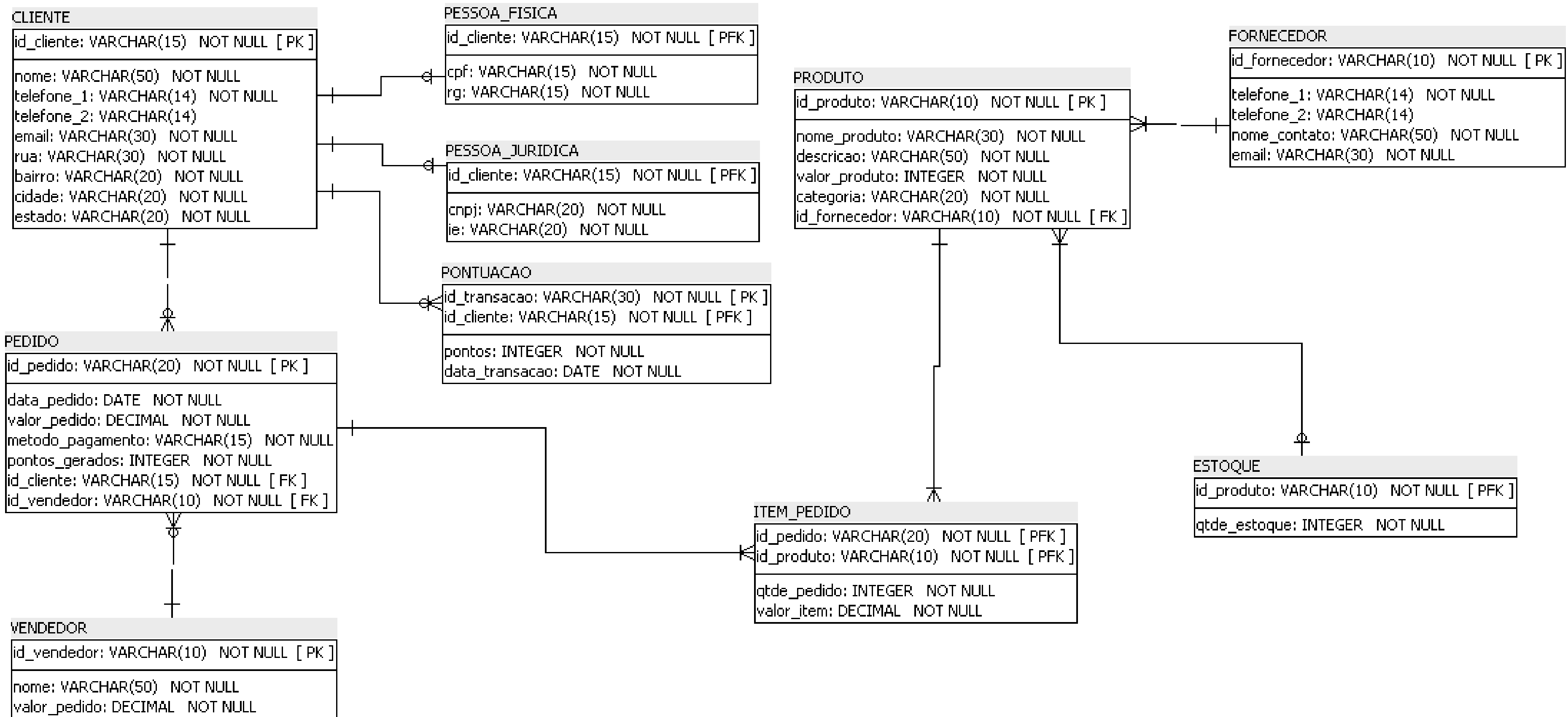
5 Normalização

Para garantir a consistência do banco de dados, os dados foram organizados considerando as seguintes condições:

1. Todos os atributos (ou campos/colunas) são atômicos;
2. Cada célula da tabela contém somente um valor;
3. Todos os atributos não-chave dependem completamente da chave primária.

Em seguida, foi possível desenvolver o modelo físico no software SQL Power Architect.

6 Modelagem física



7 Conclusão

Foi apresentada uma primeira versão de um modelo físico do banco de dados para uma loja do Grupo Boticário.

É importante salientar que o projeto provavelmente passaria por análises e refinamento, a fim de garantir que represente de forma efetiva as operações realizadas no mini-mundo da loja.

Obrigada!

Projeto apresentado ao Grupo Boticário como requisito parcial para conclusão da Trilha de Dados do Programa Desenvolve.

Aluna: Eloisa Hasper dos Santos

Dúvidas?

47 98919-8925

ds.eloisa@gmail.com