

As Três fases que fazem parte de um projeto de banco de dados:

Modelo conceitual

Representa os conceitos do negócio e as associações existentes entre estes conceitos (ver aula desse Modelo).

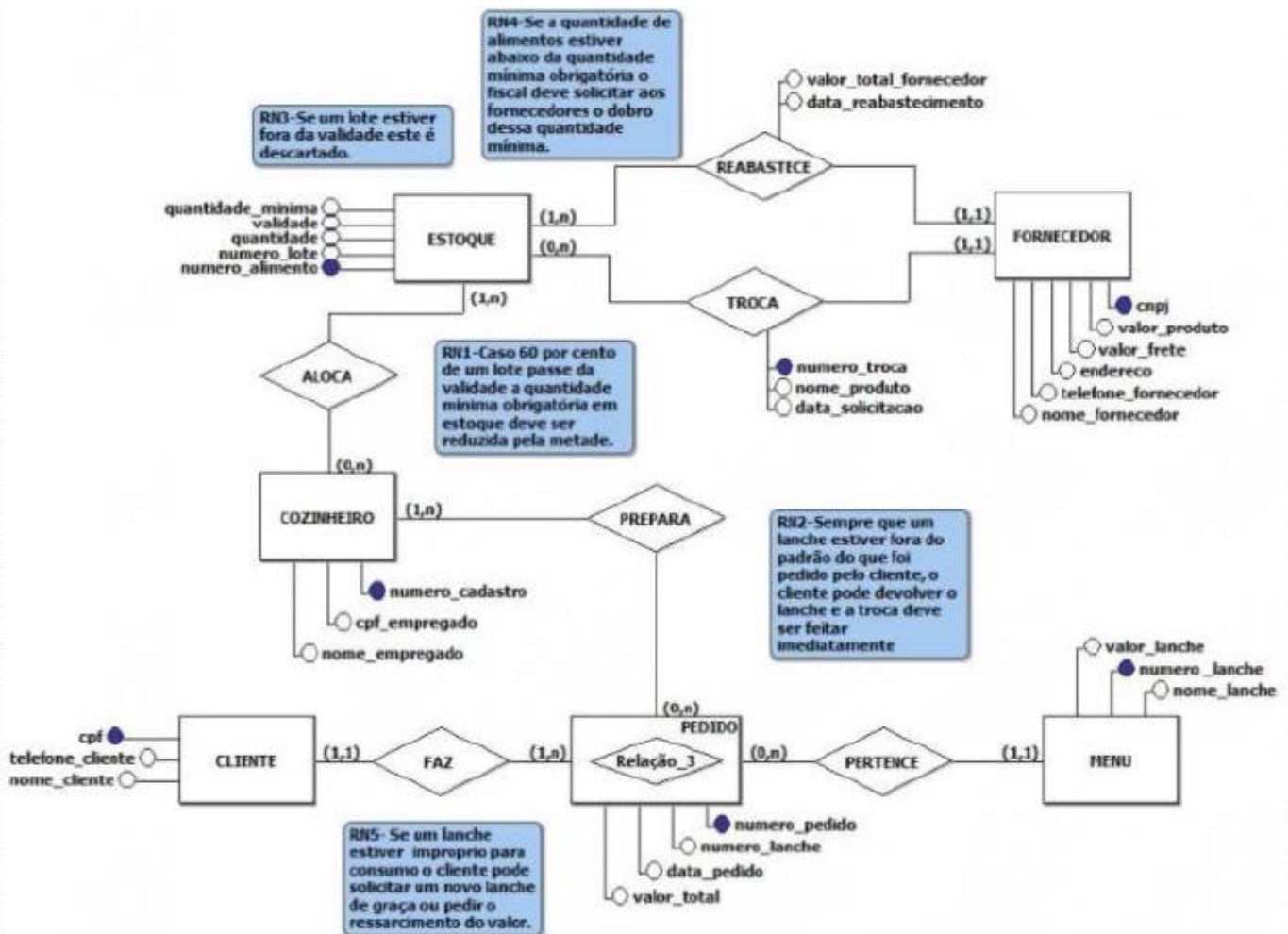
As características principais deste modelo são:

- Visão Geral do negócio;
- Facilidade de entendimento entre usuários e desenvolvedores;
- Possui somente as entidades, relacionamentos e atributos principais;

Os principais produtos da fase de projeto conceitual são:

O diagrama de entidade e relacionamentos, também conhecido por modelo de entidade relacionamentos;

Exemplo Controle estoque e vendas – lanchonete



Modelo Lógico

Representa as estruturas de dados a serem implementadas e suas características considerando os limites impostos pelo modelo de dados usado para implementação do banco de dados.

As características principais deste modelo são:

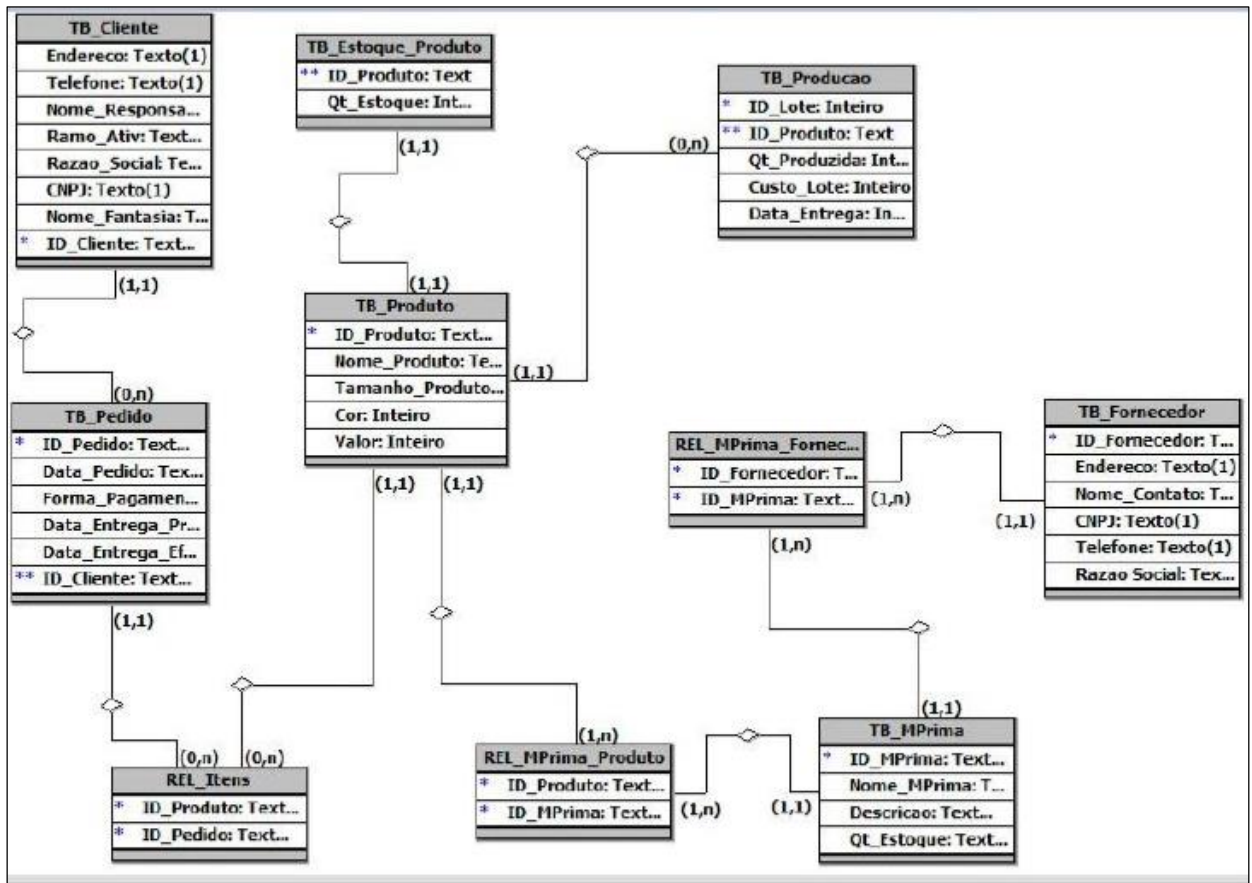
- É derivado do modelo conceitual;
- Possui entidades associativas em lugar de relacionamentos n:m;
- Define as chaves primárias das entidades;
- Define as chaves estrangeiras entre as entidades;

Adequado ao padrão de nomenclatura adotado pela empresa;

As Entidades e atributos são documentados

O principal produto da fase de projeto lógico é o modelo relacional.

Exemplo



Exemplo de chave primária

Toda tabela possuirá uma, e somente uma, chave primária. Essa chave é utilizada como identificador único da tabela, sendo representada por aquele campo (ou campos) que não receberá valores repetidos. Exemplo:



Chave estrangeira ou chave secundaria

Nessas tabelas, os campos são chamados de chaves estrangeiras. Por exemplo, o campo ID do Cliente na tabela Clientes também pode aparecer na tabela Pedidos.

Na tabela Clientes, ele é a chave primária.

Na tabela Pedidos, ele é chamado de chave estrangeira. Uma chave estrangeira.

Exemplo:

Clientes			
	1 Identificação	Empresa	Nome
+	1	Empresa A	Anna
+	2	Empresa B	Antonio
+	3	Empresa C	Thomas

Pedidos			
	Cód. do Pedido	Código do Cliente	2 Funcionário
+	44	1	Nancy Freehafer
+	71	1	Nancy Freehafer
+	36	3	Mariya Sergienko