

MODELO CONCEITUAL

AÇOUGUE

Escola:	Centro Universitário IESB	Professor:	Alessandro Borges de Moraes		
Disciplina:	Banco de dados	Turma:	OADSDM1AB	Data de Entrega	12-06-24
Integrantes:	Pablo Fellipe da costa Sousa				

ENTIDADES

Cliente

O **Cliente** realiza compras de produtos e se relaciona com **Pedidos**. Um Cliente pode possuir vários Pedidos, mas um Pedido somente pode ser expedido para um Cliente específico. Um Cliente pode não fazer pedidos, porém um pedido ao ser cadastrado deve possuir um Cliente.

Pedidos

Os **Pedidos** se relacionam com o **Cliente** a partir da solicitação do Cliente por um **Produto**. Um Cliente pode possuir vários Pedidos, mas um Pedido pode ser expedido para somente um Cliente específico.

Os **Pedidos** também se relacionam com a **Transportadora** quando o pedido é preciso ser entregue ao Cliente.

Os **Pedidos** também se relacionam com os **Funcionários** a partir da solicitação do Cliente que faz, o pedido deve ser expedido por um **Funcionário** específico. Um funcionário pode não fazer nenhum pedido ou vários pedidos, depende da demanda de pedidos.

Os **Pedidos** se relacionam com **Detalhes do Pedido** a partir da especificação do pedido do Cliente.

Os **Pedidos** se relacionam com **Produtos** pois se um cliente faz um **Pedido** ele estará solicitando um produto da loja. Sendo assim, para haver um pedido obrigatoriamente deve haver um produto ou vários produtos.

Transportadora

A **Transportadora** se relaciona com **Pedidos**. A Transportadora se relaciona com Pedidos a partir da necessidade da entrega de um produto para o Cliente que não faz a retirada do Produto na loja, sendo assim ocasional a entrega do Pedido para o cliente, pode haver várias entregar como também pode não haver nenhuma

Funcionários

Os **Funcionários** se relacionam com **Pedidos** a partir da solicitação de um **Cliente** específico. Um Funcionário pode fazer ou não pedidos e a quantidade de pedidos depende da demanda de Clientes mas cada pedido do cliente deve ser realizado por um funcionário específico que no caso é o funcionário que estiver atendendo o cliente. um pedido ao ser cadastrado deve possuir um Cliente.

Detalhes do Pedido

Os **Detalhes do Pedido** se relacionam com **Pedidos** a partir da especificação do pedido de um Cliente. O pedido pode ter especificações ou não, depende do Pedido.

Os **Detalhes do Pedido** se relaciona com **Produtos** pois se há pedidos há produtos no pedido.

Produtos

Os **Produtos** se relacionam com **Pedidos** a partir da solicitação do Cliente por um produto. Obrigatoriamente um produto deve está incluso em um pedido, tendo a opção de também ter vários produtos no pedido. Mas um produto não tem obrigatoriedade de estar em um pedido, assim como pode estar em vários pedidos.

Os **Produtos** se relacionam com **Categoria** pois há a opção de um produto estar em uma categoria de produtos como também o produto pode não pertencer a nenhuma categoria.

Os **Produtos** se relacionam com **Fornecedores**. O Produto pode ou não ter um Fornecedor cadastrado mas também pode ter vários e um fornecedor cadastrado pode fornecer ou não produtos para a loja assim como também pode fornecer vários produtos.

Categoria

A **Categoria** se relaciona com **Produto**, pois um produto deve obrigatoriamente estar em uma categoria.

Fornecedores

Os **Fornecedores** se relacionam com **Produtos**. Os Fornecedores podem fornecer ou não um produto e podem fornecer mais de um produto para a loja, porém um produto obrigatoriamente deve ser fornecido por um fornecedor e apenas por um fornecedor.

DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO (DER)

Açougue

