

FÁBRICA DE TECNOLOGIAS TURING - BANCO DE DADOS

CENÁRIO

1. Sistema: Sistema de Gerenciamento Comercial (SGC)
2. Objetivo do sistema: SGC tem como objetivo o gerenciamento comercial de lojas nacionais, de forma a possibilitar uma visão ampla do funcionamento de transações realizadas entre vendedores e clientes, e os demais detalhes envolvidos.
3. Necessidades:
 - 3º A) Permitir que vendedores atendam a muitos clientes, sendo opcional o atendimento simultâneo;
 - B) Permitir que cada cliente tenha seu vendedor registrado;
 - 1º C) Permitir a conservação de peças dentro de armazéns com suas respectivas identificações;
 - D) Permitir que um armazém contenha várias peças;
 - 2º E) Permitir o registro de pedidos juntamente com a identificação do cliente e do vendedor que o realizou;
 - F) Permitir o registro do código da peça, quantidade e preço para cada item de um pedido;
 - G) Permitir o registro de clientes de forma a armazenar o seu limite de crédito.
4. Benefícios Esperados:
 - A) Deseja-se ter controle da comissão recebida pelos vendedores de cada pedido realizado.
5. Restrições:
 - A) Cada cliente só poderá ser atendido por um vendedor;
 - B) Uma peça somente pode estar estocada em um único armazém;
 - C) Um pedido é realizado por somente um cliente e um vendedor.

obs!

6. Vocabulário de Negócio:

- A) Transação: Atividades ou eventos que envolvem interações entre duas ou mais partes, nas quais produtos, serviços ou valores mobiliários são trocados por algum tipo de remuneração.
- B) Vendedor: Aquele que vende ou realiza atendimento aos clientes, controlando seus pedidos.
- C) Cliente: efetivo ou potencial adquirente/usuário de produtos (na compra ou aluguel de bens) e/ou serviços oferecidos por um indivíduo ou por uma organização.
- D) Peça: Parte de um todo, cada elemento de um conjunto. Ex: peça de vestuário.

1. MODELO CONCEITUAL:

- A) Identificar as principais entidades;
- B) Identificar os relacionamentos e cardinalidades.

2. MODELO LÓGICO:

- A) Identificar as entidades;
- B) Para cada entidade, identificar os atributos;
- C) Identificar o(s) atributo(s) que faz(em) parte da chave primária;
- D) Identificar os relacionamentos;
- E) Identificar as cardinalidades;
- F) Identificar o(s) atributo(s) que faz(em) parte da chave estrangeira.

3. MODELO FÍSICO:

- A) Identificar tabelas;
- B) Identificar colunas das tabelas;
- C) Identificar o(s) atributo(s) que faz(em) parte da chave primária;
- D) Identificar o(s) atributo(s) que faz(em) parte da chave estrangeira.

PROJETO

1. Elaborar o modelo de dados conceitual.
2. Elaborar o modelo de dados lógico por meio do Diagrama Entidade Relacionamento (DER).
3. Elaborar o modelo físico. (sem necessidade de SGBD, apenas código)