



Boas-vindas!

Bem-vindo caro aspirante a dev!

Dando continuidade aos nossos estudos sobre Bancos de Dados Relacionais, hoje falaremos sobre tipos de relacionamentos e modelagem de dados.

Ao final deste módulo você deverá:

- Saber o que são e utilizar os modelos de relacionamento: Um para um, um para muitos e muitos para muitos;
- Criar modelos de dados para cada tipo de relacionamento na plataforma DB DESIGNER;
- Conhecer as principais notações utilizadas na modelagem de dados.

Referências básicas:

- Vídeo: Modelagem de Dados – O que são Relacionamentos
 - <https://www.youtube.com/watch?v=KS0rTGEwPI>
- Modelagem de Dados Tutorial
 - <https://www.devmedia.com.br/modelagem-de-dados-tutorial/20398>
- O que é um diagrama entidade relacionamento?
 - <https://www.lucidchart.com/pages/pt/o-que-e-diagrama-entidade-relacionamento>
- Tipos de Relacionamentos em um Banco de Dados Relacional
 - https://www.rmfaiss.com/rmfaiss/artigos/table.php?_codigo=6

Exercícios:

Ao final deste módulo, teremos desenvolvido um sistema completo para gestão de vendas.

Para isso, iniciaremos as atividades a partir da modelagem de dados do nosso sistema.

1. No DB Designer, crie representações para as seguintes Entidades:
 - a. Usuários;
 - b. Clientes;
 - c. Fornecedores;
 - d. Produtos;
 - e. Grupos de Produtos;
 - f. Cabeçalho da Venda;
 - g. Itens da Venda;
 - h. Estoque;
 - i. Contas a Receber;
 - j. Contas a Pagar.
2. No DB Designer, crie os seguintes Relacionamentos:
 - a. Produtos x Grupo de Produtos;
 - b. Cabeçalho da Venda x Clientes;



- c. Cabeçalho da Venda x Usuários;
 - d. Itens da Venda x Cabeçalho da Venda;
 - e. Estoque x Produto;
 - f. Contas a Receber x Cliente;
 - g. Contas a Receber x Cabeçalho da Venda;
 - h. Contas a Pagar x Fornecedores.
3. Todas as tabelas devem conter obrigatoriamente os seguintes campos:
- a. Data e Hora da criação;
 - b. Usuário da criação;
 - c. Data e Hora da atualização;
 - d. Usuário da atualização.

Em síntese:

Neste módulo você conheceu um pouco sobre Relações e seus tipos, construiu a representação da base de dados do nosso sistema de vendas.

Na próxima aula iremos introduzir os conceitos de constraints, além dos comandos SQL para criação de tabelas e inserção de dados.

Bons estudos!