

## Trabalho de Conclusão do Curso FIC Fundamentos de SQL

Siga as instruções:

Modelo Lógico:

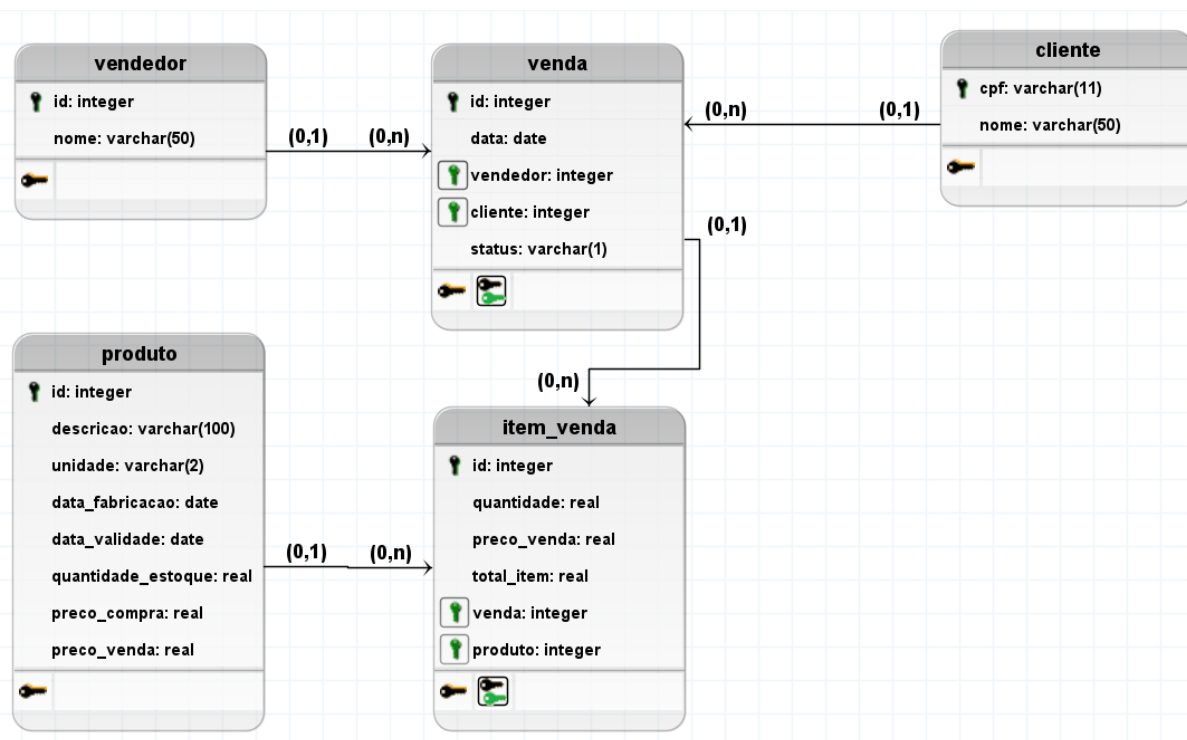


Figura 01: Modelo Lógico

1. Criar e enviar os seguintes arquivos:
  - a. script\_DDL\_MatriculaAlunoFIC.sql;
  - b. script\_DML\_MatriculaAlunoFIC.sql;
  - c. script\_DQL\_MatriculaAlunoFIC.sql.
2. Regra de Negócio:
  - a. Deve-se validar o campo **cpf** da tabela cliente;
  - b. Ao **inserir** um novo registro na tabela **venda** o campo **status** deve conter: "P" para indicar que a venda está com o status de um Pedido;
  - c. Ao **atualizar** um registro na tabela **venda** o campo **status** deve conter: "F" para indicar que a venda está com o status de Faturado.
  - d. Ao inserir ou atualizar um registro na tabela **item\_venda** deve-se disparar uma trigger para calcular o valor do campo **total\_item** (**quantidade** \* **preco\_venda**);
  - e. Ao inserir ou atualizar um registro na tabela **item\_venda** deve-se disparar uma trigger para atualizar o campo **quantidade\_estoque** da tabela **produto** do item vendido;

- f. Ao deletar um registro na tabela **item\_venda** deve-se disparar uma trigger para atualizar o campo **quantidade\_estoque** da tabela **produto** do item deletado, isto é, cancelamento do item vendido;
- 3. No arquivo **script\_DDL\_MatriculaAlunoFIC.sql** faça as seguintes instruções:
  - a. Definir todos os objetos necessários para criação do banco de dados conforme o modelo lógico da figura 01, tais como: sequência, tabelas, chave primária, chave estrangeira, domínio, view, trigger, etc;
  - b. Deve-se criar o comentário de todos os objetos;
- 4. No arquivo **script\_DML\_MatriculaAlunoFIC.sql** faça as seguintes instruções:
  - a. Inserir cinco registros na tabela de **vendedor**;
  - b. Inserir cinco registros na tabela de **cliente**;
  - c. Inserir dez registros na tabela de **produto**;
  - d. Inserir três registros na tabela de **venda**. Para cada venda, adicionar três itens de venda na tabela **item\_venda**;
- 5. No arquivo **script\_DQL\_MatriculaAlunoFIC.sql** faça as seguintes instruções:
  - a. Exibir todos os campos da tabela produto que foram vendidos;
  - b. Exibir todos os Clientes que não fizeram compras;
  - c. Exibir todas as vendas com os itens de venda para cada Vendedor:
    - i. vendedor: id, nome;
    - ii. venda: data, status;
    - iii. produto: descrição, unidade, data\_fabricacao, data\_validade;
    - iv. itens\_venda: quantidade, preco\_venda, total\_item;
- 6. No arquivo **script\_DDL\_MatriculaAlunoFIC.sql** faça as seguintes instruções:
  - a. Crie um objeto View chamada **compras** com as seguintes instruções:
    - i. cliente: cpf, nome;
    - ii. venda: data
    - iii. vendedor: nome
    - iv. produto: descrição, unidade, data\_fabricacao, data\_validade;
    - v. itens\_venda: quantidade, preco\_venda, total\_item;

### Relação dos Alunos do Curso FIC

Matrícula	Nome
2022501453	AMON MENEZES NEGREIROS
2022501462	ANGEL GABRIEL DE SOUZA SALES
2022501471	GABRIEL HENRIQUE FAUST
2022501480	HENRIQUE FREITAS BARKETT
2022501490	JOÃO BATISTA PEREIRA DE OLIVEIRA
2022501506	KALIL VINICIUS ANDRADE CARNEIRO
2022501604	LUAN GABRIEL FERNANDES AIEZZA
2022501515	LUANA VIEIRA LINS
2022501524	MATHEUS FERNANDES OLIVEIRA
2022501533	MIQUEIAS CAVALCANTI CRISPIM
2022501542	PEDRO CARVALHO ALMEIDA
2022501551	PEDRO HENRIQUE LOPES VASCONCELOS
2022501560	RODRIGO MALKA RODRIGUES MARQUES
2022501570	SÉRGIO JUNIORS GARCEZ
2022501589	STELLA APARECIDA HENRIQUE DA SILVA
2022501598	THIAGO MUNIZ DE SOUZA