

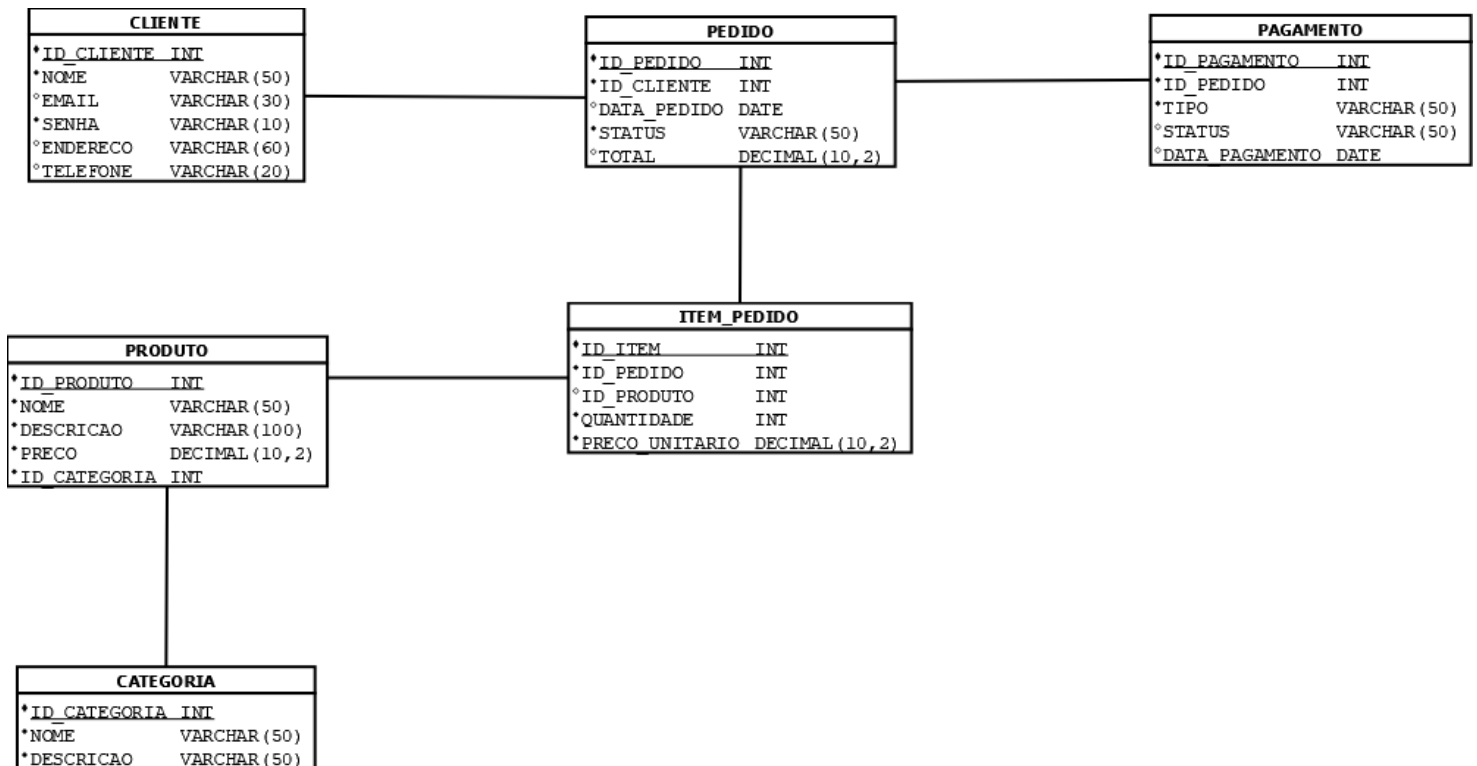
BANCO DE DADOS II

ATIVIDADE PRÁTICA:

Estudo de caso:

BANCO DE DADOS DE E-COMMERCE

Você foi contratado para criar um banco de dados no modelo físico no SGBD MySQL, o analista de requisitos após a entrevista com o cliente elaborou o seguinte diagrama:



Com base no diagrama apresentado, crie o bando de dados **ecommerce**, seguindo as especificações e relacionamentos presentes. Após a criação do banco de dados insira os seguintes registros nas suas respectivas tabelas:

Tabela Cliente:

(1, 'Iury Silva', 'iury.silva@email.com', '123456', 'Rua A, 100', '11999990001'),
(2, 'Maria Eduarda Souza', 'maria_souza@email.com', 'abcdef', 'Rua B, 200', '11999990002'),
(3, 'Carlos Lima Duarde', 'carlinhos@email.com', 'senha123', 'Rua C, 300', '11999990003'),
(4, 'Ana Paula da Silva Fontes', 'anapaulasf@email.com', 'pass1234', 'Rua D, 400', '11999990004'),
(5, 'Fernanda Montenegro Rocha', 'ferocha@email.com', 'rocha123', 'Rua E, 500', '11999990005');

Tabela Categoria:

(1, 'Eletrônicos', 'Dispositivos eletrônicos'),
(2, 'Livros', 'Livros de diversas categorias'),
(3, 'Roupas', 'Moda masculina e feminina'),
(4, 'Casa', 'Produtos para casa e decoração'),
(5, 'Esportes', 'Equipamentos esportivos');

Tabela Produto

(1, 'Notebook', 'Notebook Acer Nitro', 3500.00, 1),
(2, 'Livro de MySQL', 'Livro sobre banco de dados', 89.90, 2),
(3, 'Camiseta do Santos FC', 'Camiseta 100% algodão', 39.90, 3),
(4, 'Sofá 5 lugares', 'Sofá confortável', 1200.00, 4),
(5, 'Bola de futebol Nike', 'Bola oficial', 79.90, 5);

Tabela Pedido

(1, 1, '2025-04-01', 'Concluído', 3589.90),
(2, 2, '2025-04-02', 'Pendente', 89.90),
(3, 3, '2025-04-03', 'Cancelado', 39.90),
(4, 4, '2025-04-04', 'Enviado', 1200.00),
(5, 5, '2025-04-05', 'Concluído', 79.90);

Tabela Item_Pedido

(1, 1, 1, 1, 3500.00),
(2, 1, 2, 1, 89.90),
(3, 2, 2, 1, 89.90),
(4, 3, 3, 1, 39.90),
(5, 4, 4, 1, 1200.00);

Tabela Pagamento

```
(1, 1, 'Cartão de Crédito', 'Pago', '2025-04-01'),  
(2, 2, 'Boleto', 'Aguardando', '2025-04-02'),  
(3, 3, 'Pix', 'Cancelado', '2025-04-03'),  
(4, 4, 'Cartão de Débito', 'Pago', '2025-04-04'),  
(5, 5, 'Pix', 'Pago', '2025-04-05');
```

Após as inserções você deve resolver em SQL as questões a seguir:

- 1) Listar todos os clientes cadastrados.
- 2) Exibir todos os produtos com preço maior que R\$ 100.
- 3) Listar os pedidos com status 'Concluído'.
- 4) Listar os nomes dos clientes e o total dos seus pedidos.
- 5) Exibir os produtos e a categoria a que pertencem.
- 6) Listar os itens dos pedidos com nome do produto, quantidade e preço unitário.
- 7) Calcular o valor total de vendas por categoria.
- 8) Contar quantos pedidos foram realizados por cliente.
- 9) Atualizar o status de um pedido para 'Entregue'.
- 10) Excluir um cliente (atenção às dependências de chave estrangeira).
- 11) Listar os produtos mais caros primeiro.
- 12) Exibir pagamentos realizados por Pix ordenados pela data.
- 13) Exibir o cliente, o número de pedidos e o valor total gasto.
- 14) Listar os 3 produtos mais vendidos (em quantidade).