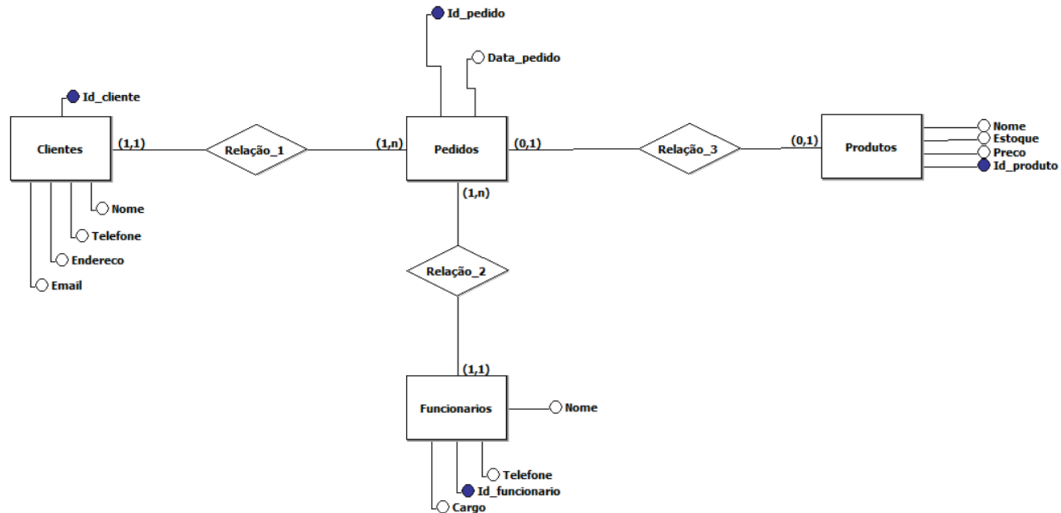


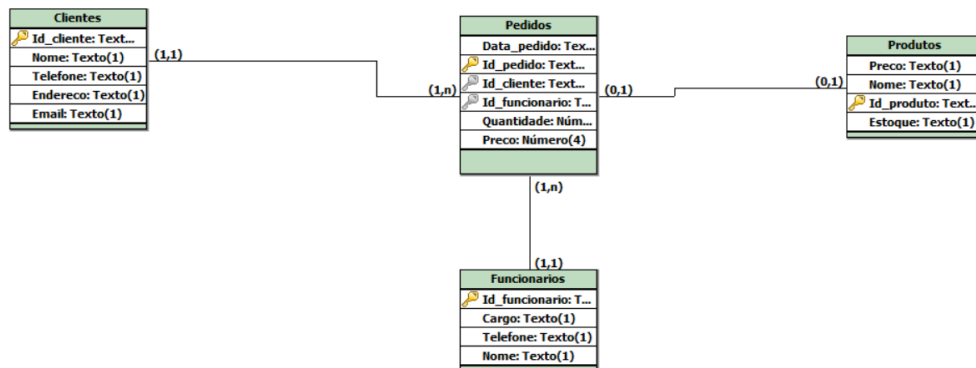
Trabalho de Banco de Dados - Projeto – Parte I

Parte 1: Modelagem do Banco de Dados:

Modelo Conceitual:



Modelo Lógico:



Modelo Físico:

```
create database loja_pecas;
```

```
use loja_pecas;
```

```
CREATE TABLE Clientes (
```

```
    Id_cliente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
    Nome VARCHAR(255) NOT NULL,
```

```
    Telefone VARCHAR(20),
```

```
Endereco VARCHAR(255),  
Email VARCHAR(255) UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE Funcionarios (  
    Id_funcionario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
    Cargo VARCHAR(100),  
    Telefone VARCHAR(20)  
);
```

```
CREATE TABLE Produtos (  
    Id_produto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
    Preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    Estoque INT NOT NULL DEFAULT 0  
);
```

```
CREATE TABLE Pedidos (  
    Id_pedido INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Data_pedido DATE NOT NULL,  
    Id_cliente INT NOT NULL,  
    Id_funcionario INT NOT NULL,  
    Id_produto INT NOT NULL,  
    Quantidade INT NOT NULL,  
    Preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (Id_cliente) REFERENCES Clientes(Id_cliente),  
    FOREIGN KEY (Id_funcionario) REFERENCES Funcionarios(Id_funcionario),  
    FOREIGN KEY (Id_produto) REFERENCES Produtos(Id_produto)  
);
```

-- inserindo dados nas tabelas

INSERT INTO Clientes (Nome, Telefone, Endereco, Email) VALUES

('João Silva', '(11) 98765-4321', 'Rua A, 123 - São Paulo, SP', 'joao.silva@email.com'),
('Maria Souza', '(21) 91234-5678', 'Av. B, 456 - Rio de Janeiro, RJ', 'maria.souza@email.com'),
('Pedro Almeida', '(31) 99876-1234', 'Rua C, 789 - Belo Horizonte, MG',
'pedro.almeida@email.com'),
('Ana Paula Santos', '(41) 95555-4444', 'Travessa D, 101 - Curitiba, PR',
'ana.santos@email.com'),
('Carlos Pereira', '(51) 93333-2222', 'Estrada E, 202 - Porto Alegre, RS',
'carlos.pereira@email.com'),
('Fernanda Costa', '(61) 97777-8888', 'Alameda F, 303 - Brasília, DF',
'fernanda.costa@email.com'),
('Lucas Oliveira', '(71) 92222-1111', 'Largo G, 404 - Salvador, BA', 'lucas.oliveira@email.com'),
('Mariana Rocha', '(81) 96666-5555', 'Praça H, 505 - Recife, PE', 'mariana.rocha@email.com'),
('Rafael Martins', '(85) 91111-0000', 'Beco I, 606 - Fortaleza, CE',
'rafael.martins@email.com'),
('Gabriela Lima', '(92) 94444-9999', 'Conjunto J, 707 - Manaus, AM',
'gabriela.lima@email.com');

INSERT INTO Funcionarios (Nome, Cargo, Telefone) VALUES

('Felipe Gomes', 'Gerente de Vendas', '(11) 98888-7777'),
('Isabela Fernandes', 'Atendente', '(21) 91111-2222'),
('Ricardo Neves', 'Estoquista', '(31) 99999-0000'),
('Patrícia Mello', 'Caixa', '(41) 90000-1111'),
('Daniel Sousa', 'Vendedor', '(51) 91111-3333'),
('Laura Santos', 'Marketing', '(61) 92222-4444'),
('Bruno Rocha', 'Suporte Técnico', '(71) 93333-5555'),
('Camila Lima', 'Contadora', '(81) 94444-6666'),
('Sergio Costa', 'Segurança', '(85) 95555-7777'),
('Viviane Almeida', 'Recursos Humanos', '(92) 96666-8888');

INSERT INTO Produtos (Nome, Preço, Estoque) VALUES

('Notebook Gamer X', 5500.00, 15),
('Smartphone Ultra Pro', 3200.00, 50),
('Monitor LED 27 polegadas', 1200.00, 30),
('Teclado Mecânico RGB', 350.00, 100),
('Mouse Sem Fio Ergonômico', 150.00, 120),
('Fone de Ouvido Noise Cancelling', 700.00, 40),
('Webcam Full HD', 200.00, 80),
('Placa de Vídeo RTX 4080', 8000.00, 10),
('SSD NVMe 1TB', 600.00, 60),
('Impressora Multifuncional', 950.00, 25);

INSERT INTO Pedidos (Data_pedido, Id_cliente, Id_funcionario, Id_produto, Quantidade, Preço) VALUES

('2025-07-20', 1, 2, 1, 1, 5500.00),
('2025-07-21', 2, 5, 2, 2, 6400.00),
('2025-07-21', 3, 2, 3, 1, 1200.00),
('2025-07-22', 4, 5, 4, 3, 1050.00),
('2025-07-23', 5, 2, 5, 1, 150.00),
('2025-07-24', 6, 5, 6, 1, 700.00),
('2025-07-25', 7, 2, 7, 2, 400.00),
('2025-07-26', 8, 5, 8, 1, 8000.00),
('2025-07-27', 9, 2, 9, 1, 600.00),
('2025-07-28', 10, 5, 10, 1, 950.00);