# Diagrama Físico (Script SQL)

CREATE TABLE Cliente (

ID\_Cliente INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Nome\_Completo VARCHAR(100) NOT NULL,

Email\_Pessoal VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

Telefone\_Fixo VARCHAR(20),

Telefone\_Celular VARCHAR(20),

Endereço\_Residencial VARCHAR(200),

Data\_Nasc DATE,

Preferência\_Aroma VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE Perfume (

ID\_Perfume INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Nome\_Perfume VARCHAR(100) NOT NULL,

Marca\_Principal VARCHAR(50) NOT NULL,

Volume\_ml INT NOT NULL,

Preço\_Venda DECIMAL(10,2) NOT NULL,

Tipo\_Fragrância VARCHAR(50),

Ano\_Lançamento INT,

País\_Origem VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE Pedido (

ID\_Pedido INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

ID\_Cliente INT NOT NULL,

Data\_Compra DATE NOT NULL,

Valor\_Final DECIMAL(10,2) NOT NULL,

Status\_Entrega VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'Pendente',

Método\_Pagamento VARCHAR(50) NOT NULL,

Código\_Rastreio VARCHAR(50),

Data\_Envio DATE,

FOREIGN KEY (ID\_Cliente) REFERENCES Cliente(ID\_Cliente)

);

CREATE TABLE Fornecedor (

ID\_Fornecedor INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Nome\_Empresa VARCHAR(100) NOT NULL,

País\_Sede VARCHAR(50) NOT NULL,

Contato\_Email VARCHAR(100) UNIQUE,

Telefone\_Internacional VARCHAR(20),

CNPJ\_ou\_Identificador VARCHAR(50) UNIQUE,

Data\_Contrato DATE

);

CREATE TABLE Estoque (

ID\_Estoque INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

ID\_Perfume INT NOT NULL,

Quantidade\_Disponível INT NOT NULL DEFAULT 0,

Data\_Ultima\_Atualização DATE NOT NULL,

Local\_Armazenagem VARCHAR(50),

Lote\_Produção VARCHAR(50),

Prazo\_Validade DATE,

FOREIGN KEY (ID\_Perfume) REFERENCES Perfume(ID\_Perfume)

);

CREATE TABLE Funcionário (

ID\_Funcionário INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Nome\_Funcionário VARCHAR(100) NOT NULL,

Cargo VARCHAR(50) NOT NULL,

Salário DECIMAL(10,2) NOT NULL,

Data\_Admissão DATE NOT NULL,

Telefone\_Contato VARCHAR(20)

);

CREATE TABLE Transportadora (

ID\_Transportadora INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Nome\_Transportadora VARCHAR(100) NOT NULL,

Email\_Contato VARCHAR(100) UNIQUE,

Prazo\_Entrega\_Dias INT NOT NULL,

Custo\_Frete DECIMAL(10,2) NOT NULL

);

CREATE TABLE Campanha\_Marketing (

ID\_Campanha INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Nome\_Campanha VARCHAR(100) NOT NULL,

Data\_Inicio DATE NOT NULL,

Data\_Fim DATE NOT NULL,

Desconto\_Percentual DECIMAL(5,2) NOT NULL,

Perfume\_Foco INT,

FOREIGN KEY (Perfume\_Foco) REFERENCES Perfume(ID\_Perfume)

);

CREATE TABLE Item\_Pedido (

ID\_Item INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

ID\_Pedido INT NOT NULL,

ID\_Perfume INT NOT NULL,

Quantidade INT NOT NULL,

Preço\_Unitário DECIMAL(10,2) NOT NULL,

Desconto\_Aplicado DECIMAL(10,2) DEFAULT 0.00,

FOREIGN KEY (ID\_Pedido) REFERENCES Pedido(ID\_Pedido),

FOREIGN KEY (ID\_Perfume) REFERENCES Perfume(ID\_Perfume)

);

CREATE TABLE Fornecedor\_Perfume (

ID\_Fornecedor INT NOT NULL,

ID\_Perfume INT NOT NULL,

Data\_Fornecimento DATE,

PRIMARY KEY (ID\_Fornecedor, ID\_Perfume),

FOREIGN KEY (ID\_Fornecedor) REFERENCES Fornecedor(ID\_Fornecedor),

FOREIGN KEY (ID\_Perfume) REFERENCES Perfume(ID\_Perfume)

);

CREATE TABLE Transportadora\_Fornecedor (

ID\_Transportadora INT NOT NULL,

ID\_Fornecedor INT NOT NULL,

Contrato\_ID VARCHAR(50),

Custo\_Transporte DECIMAL(10,2),

PRIMARY KEY (ID\_Transportadora, ID\_Fornecedor),

FOREIGN KEY (ID\_Transportadora) REFERENCES Transportadora(ID\_Transportadora),

FOREIGN KEY (ID\_Fornecedor) REFERENCES Fornecedor(ID\_Fornecedor)

);

CREATE TABLE Fornecedor\_Pedido (

ID\_Fornecedor INT NOT NULL,

ID\_Pedido INT NOT NULL,

Data\_Envio\_Fornecedor DATE,

PRIMARY KEY (ID\_Fornecedor, ID\_Pedido),

FOREIGN KEY (ID\_Fornecedor) REFERENCES Fornecedor(ID\_Fornecedor),

FOREIGN KEY (ID\_Pedido) REFERENCES Pedido(ID\_Pedido)

);

CREATE TABLE Cliente\_Campanha (

ID\_Cliente INT NOT NULL,

ID\_Campanha INT NOT NULL,

Data\_Inscrição DATE,

Cupom\_Gerado VARCHAR(20),

PRIMARY KEY (ID\_Cliente, ID\_Campanha),

FOREIGN KEY (ID\_Cliente) REFERENCES Cliente(ID\_Cliente),

FOREIGN KEY (ID\_Campanha) REFERENCES Campanha\_Marketing(ID\_Campanha)

);

CREATE TABLE Funcionário\_Estoque (

ID\_Funcionário INT NOT NULL,

ID\_Estoque INT NOT NULL,

Data\_Atualização DATE,

PRIMARY KEY (ID\_Funcionário, ID\_Estoque),

FOREIGN KEY (ID\_Funcionário) REFERENCES Funcionário(ID\_Funcionário),

FOREIGN KEY (ID\_Estoque) REFERENCES Estoque(ID\_Estoque)

);

ALTER TABLE Pedido

ADD COLUMN ID\_Funcionário INT,

ADD FOREIGN KEY (ID\_Funcionário) REFERENCES Funcionário(ID\_Funcionário);

CREATE INDEX idx\_pedido\_cliente ON Pedido(ID\_Cliente);

CREATE INDEX idx\_estoque\_perfume ON Estoque(ID\_Perfume);

CREATE INDEX idx\_item\_pedido\_pedido ON Item\_Pedido(ID\_Pedido);

CREATE INDEX idx\_item\_pedido\_perfume ON Item\_Pedido(ID\_Perfume);