INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS



Alunos: Jamily de Melo Pinheiro, Mariane da Silva Bindá, Adrielly Souza, Ágata Júlia, Wylham Vitor

BANCO DE DADOS

Alunos: Jamily de Melo Pinheiro, Mariane da Silva Bindá, Adrielly Souza, Ágata Júlia, Wylham Vitor

BANCO DE DADOS

Trabalho solicitado pelo professor Juan Marcelo Dell Oso, da disciplina de Banco de Dados, para obtenção de nota parcial da quarta etapa.

• DESCRIÇÃO

O 'Inventory Management' é um sistema de gerenciamento de estoque em desenvolvimento, projetado para administrar o abastecimento de roupas em lojas. Este sistema permite um controle minucioso das entradas e saídas de mercadorias, possibilitando aos usuários monitorar os níveis de estoque, estabelecer alertas de reabastecimento e analisar as tendências de vendas para otimizar pedidos. Além disso, facilita a inclusão de informações abrangentes sobre produtos, como fotos, descrições, preços e disponibilidade de tamanhos e cores, mantendo um registro preciso do estoque. Também oferece a capacidade de criar perfis de clientes, registrar informações de contato e histórico de compras, contribuindo para um atendimento personalizado e promoções direcionadas.

O sistema disponibiliza ferramentas para gerar relatórios detalhados sobre vendas, estoque, desempenho de produtos e tendências de mercado, fornecendo aos gerentes informações embasadas nas estratégias de negócios para tomar decisões informadas. Em um mercado competitivo de moda, esse sistema é uma ferramenta valiosa que aprimora a eficiência operacional, a experiência do cliente e impulsiona os lucros, ao fornecer controle completo sobre todos os aspectos do negócio e informações críticas para tomadas de decisões bem fundamentadas

Esse sistema terá três perfis para usuários : administrador, fornecedor e funcionário para o gerenciamento de roupas que dá à loja o controle detalhado do estoque de roupas, acompanhando a entrada e saída de mercadorias. Os usuários podem monitorar níveis de estoque, definir alertas de reabastecimento e acompanhar as tendências de vendas para fazer pedidos com eficiência.

Cadastro de produto: Facilita a inclusão de informações sobre os produtos, como fotos, descrições, preços, tamanhos e cores disponíveis. Isso ajuda a manter um registro preciso de todos os itens em estoque.

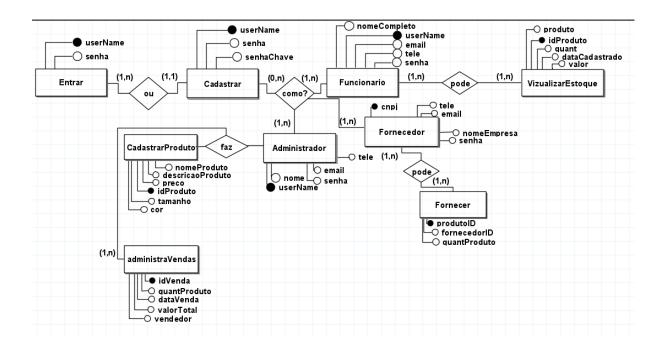
Gestão de Funcionários : Permite a criação de perfis de funcionários , registro de informações de contato e histórico de compras. Isso ajuda a personalizar o atendimento ao cliente e oferecer promoções direcionadas.

Relatórios e análises: Oferece ferramentas para gerar relatórios sobre vendas, estoque, desempenho de produtos e tendências de mercado. Essas informações ajudam os gerentes a tomar decisões informadas sobre estratégias de negócios.

Gestão de fornecedores: Facilita o acompanhamento de fornecedores, pedidos de reposição e histórico de compras. Isso ajuda a manter um relacionamento eficiente com os fornecedores e a garantir o estoque adequado de produtos.

Controle de caixa e finanças acompanha todas as transações financeiras, incluindo entradas e saídas de dinheiro, e auxilia na reconciliação de caixa.

MER



MAPEAMENTO

Entrar (userName, senha, confimar senha, tipo usuario)

Cadastrar (userName, senha, senhaChave)

Fornecedor (<u>cnpi</u>, nomeEmpresa, tele, email, nomeEmpresa, senha)

Funcionário (nomeCompleto, userName, tele, email, senha)

Administrador (nomeCompleto, userName, tele, email, senha)

VisualizarEstoque (<u>idProduto</u>, quant, dataCadastro, valor)

Pagamento (id, metodo pagamento, tipo pagamento)

Cadastrar Produto (id Produto, nome Produto, descrição Produto, preco, tamanho, cor)

Produtos (<u>id</u>, descricao, preco, quant estoque, nome fornecedor)

Estoque (<u>id</u>, nome produto, quant, preco unitario, data cadastro)

ProdutoFornecedor (id, produto_id, fornecedor_id)

EntradaMercadoria (<u>id</u>, *produto id*, quant, data entrada)

SaidaMercadoria (id, produto id, quant, data saida)

ControleCustos (<u>id</u>, descricao, valor, data registro)

GerenciamentoLotes (<u>id</u>, produto, lote, quant, data validade)

ControlePrecos (<u>id</u>, produto, preco, data_modificacao)

Relatorio Venda Estoque (<u>id</u>, data_relatorio, total_vendas, total_estoque)

EstoqueTamanhoCor (id, produto, tamanho, cor, quant)

Vendas (<u>id</u>, cliente, produto, quant, valor total, data venda)

• DICIONÁRIO:

Entrar

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
userName 🔑	VARCHAR (200)	Não	Nome de usuário da pessoa para o acesso ao sistema
senha	VARCHAR (30)	Não	Senha de acesso ao sistema
confimar_senha	VARCHAR (30)	Não	Confirmação da senha para o acesso ao sistema
tipo_usuario	VARCHAR (30)	Não	A qual grupo o usuário pertence

Cadastrar

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Identificação do usuário
email	VARCHAR (255)	Não	Email para a mudança de senha
nova_senha	VARCHAR (30)	Não	Nova senha de acesso ao sistema
confimar_nova_senha	VARCHAR (30)	Não	Confirmação da nova senha de acesso
tipo_usuario	VARCHAR (30)	Não	A qual grupo o usuário pertence

Fornecedor

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
nome_empresa 🔑	VARCHAR (50)	Não	Nome da empresa do fornecedor
cnjp	VARCHAR (15)	Não	
tele_comercial	VARCHAR (12)	Não	Telefone para contato, comercial
email_comercial	VARCHAR(30)	Não	Email para contato,

			comercial
nome_repre	VARCHAR (200)	Não	Nome do representante da empresa
email_repre	VARCHAR(50)	Não	Email para contato do representante
tele_repre	VARCHAR(12)	Não	Telefone para contato do representante
senha	VARCHAR(30)	Não	Senha do fornecedor para acesso ao sistema
confirmar_senha	VARCHAR(30)	Não	Confirmação da senha para acesso

Funcionario

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id_funcionario 🔑	INT	Não	Identificação do funcionário
nome_completo	VARCHAR(200)	Não	Nome completo do funcionário
userName	VARCHAR(100)	Não	Nome de usuário do funcionário para acesso ao sistema
data_nasc	DATE	Não	Data de nascimento do funcionário
tele	VARCHAR(12)	Não	Telefone para contato do funcionário
email	VARCHAR(50)	Não	Email para contato do funcionário
senha	VARCHAR(30)	Não	Senha para acessar o sistema
confirmar_senha	VARCHAR(30)	Não	Confirmação da senha para acesso ao sistema

Administrador

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
----------	------	------	-----------

id_adm 🔑	INT	Não	Identificação do Administrador
nome_completo	VARCHAR(200)	Não	Nome completo do administrador
userName	VARCHAR(100)	Não	Nome de usuário do administrador para acessar o sistema
data_nasc	DATE	Não	Data de nascimento do administrador
tele	VARCHAR(12)	Não	Telefone para contato do Administrador
senha	VARCHAR(30)	Não	Senha para acessar o sistema
confimar_senha	VARCHAR(30)	Não	Confirmação de senha para acesso ao sistema
email	VARCHAR(50)	Não	Email para contato

MenuFuncionario

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Identificação para acessar o menu
opcao_menu	VARCHAR(50)	Não	

Visualiza cao Esto que

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Identificação para visualizar o estoque
item_estoque	VARCHAR(100)	Não	Itens que tem no estoque
esta_no_estoque	BOOLEAN	Não	Itens que estão disponíveis no estoque

Pagamento

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Id do pagamento
metodo_pagamento	VARCHAR(50)	Não	Maneira que vai ser o pagamento

tipo_pagamento	VARCHAR(50)	Não	Como vai ser pago
----------------	-------------	-----	-------------------

CadastrarProduto

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Id do produto
nome_produto	VARCHAR(100)	Não	Nome do produto
descricao_produto	TEXT	Não	Descrição do produto
preco	DECIMAL(10,2)	Não	Preço do produto

Produtos

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Id do produto
descricao	VARCHAR(255)	Não	Descrição do produto
preco	DECIMAL(10,2)	Não	Preço do produto
quant_estoque	INT	Não	Quantidade de produto que tem no estoque
nome_fornecedor	VARCHAR(200)	Não	Nome do fornecedor do produto

Estoque

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Identificação
nome_produto	VARCHAR(260)	Não	Nome do produto
quant	INT	Não	Quantidade de produto
preco_unitario	DECIMAL(10,2)	Não	Preço unitário do produto
data_cadastro	DATE	Não	Data que foi cadastrado o produto

ProdutoFornecedor

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Identificação

produto_id 🔑	INT	Não	Id do Produto
fornecedor_id 🔊	INT	Não	Id do fornecedor

EntradaMercadoria

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Identificação
produto_id 🔊	INT	Não	Id do produto
quant	INT	Não	Quantidade de produto
data_entrada	DATE	Não	Data que o produto saiu

SaidaMercadoria

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Identificação
produto_id 🔊	INT	Não	Id do produto
quant	INT	Não	Quantidade de produto
data_saida	DATE	Não	Data em que o produto saiu

Controle Custos

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Identificação
descricao	VARCHAR(255)	Não	Descrição
valor	DECIMAL(10,2)	Não	Valores
data_registro	DATE	Não	Data do registro

GerenciamentoLotes

ATRIBUTO TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
---------------	------	-----------

id 🔑	INT	Não	Identificação
produto	VARCHAR(250)	Não	Produto
lote	VARCHAR(50)	Não	Lote do produto
quant	INT	Não	Quantidade de produto
data_validade	DATE	Não	Data de validade

ControlePrecos

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Identificação
produto	VARCHAR(250)	Não	Produto
preco	DECIMAL(10,2)	Não	Preço do produto
data_modificacao	DATE	Não	Data da modificação

RelatorioVendaEstoque

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Id do relatório
data_relatorio	DATE	Não	Data que o relatório está sendo feito
total_vendas	DECIMAL(10,2)	Não	Total de vendas que teve
total_estoque	INT	Não	Total que restou no estoque

EstoqueTamanhoCor

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Identificação
produto	VARCHAR(255)	Não	Produto
tamanho	VARCHAR(20)	Não	Tamanho do produto
cor	VARCHAR(20)	Não	Cor do produto
quant	INT	Não	Quantidade de produto

Vendas

ATRIBUTO	TIPO	NULO	DESCRIÇÃO
id 🔑	INT	Não	Identificação
cliente	VARCHAR(255)	Não	Cliente que fez a venda
produto	VARCHAR(255)	Não	Produto
quant	INT	Não	Quantidade de produto
valor_total	DECIMAL(10,2)	Não	Valor total
data_venda	DATE	Não	Data da venda

• SQL

CREATE DATABASE Estoque;

USE Estoque;

CREATE TABLE Entrar (

userName VARCHAR (200) UNIQUE NOT NULL PRIMARY KEY, senha VARCHAR (30) NOT NULL, confirmar_senha VARCHAR (30) NOT NULL, tipo_usuario ENUM('Fornecedor', 'Funcionário', 'Administrador') NOT NULL);

CREATE TABLE Esqueceu_sua_senha (

id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nome_completo VARCHAR(255) NOT NULL,
email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,
nova_senha VARCHAR(30) NOT NULL,
confirmar_nova_senha VARCHAR(30) NOT NULL,
tipo_usuario ENUM ('Fornecedor', 'Funcionário', 'Administrador') NOT NULL

```
);
CREATE TABLE Fornecedor (
nome empresa VARCHAR (50) NOT NULL,
cnpj VARCHAR (15) NOT NULL,
tele comercial VARCHAR (12) NOT NULL,
email_comercial VARCHAR (30) UNIQUE NOT NULL,
nome repre VARCHAR (200) NOT NULL,
email repre VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL,
tele repre VARCHAR (12) NOT NULL,
senha VARCHAR (30) NOT NULL,
confirmar senha VARCHAR (30) NOT NULL,
);
CREATE TABLE Funcionario (
id funcionario INT NOT NULL AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
nome completo VARCHAR (200) NOT NULL,
userName VARCHAR (100) UNIQUE NOT NULL,
data nasc DATE NOT NULL,
tele VARCHAR (12) NOT NULL,
email VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL,
senha VARCHAR (30) NOT NULL,
confirmar senha VARCHAR (30) NOT NULL,
);
CREATE TABLE Administrador (
id adm INT NOT NULL AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
nome completo VARCHAR(200) NOT NULL,
userName VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
data nasc DATE NOT NULL,
tele VARCHAR(12) NOT NULL,
senha VARCHAR (30) NOT NULL,
confirmar senha VARCHAR (30) NOT NULL,
email VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
);
CREATE TABLE MenuFuncionario (
id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
opcao menu VARCHAR (50) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE VisualizaçãoEstoque (
id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
item estoque VARCHAR (100) NOT NULL,
esta no estoque BOOLEAN NOT NULL
);
CREATE TABLE Pagamento (
id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
metodo pagamento VARCHAR (50) NOT NULL,
tipo pagamento VARCHAR (50) NOT NULL
);
CREATE TABLE CadastrarProduto (
id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
nome produto VARCHAR (100) NOT NULL,
descrição produto TEXT,
preco DECIMAL (10, 2) NOT NULL);
CREATE TABLE Produtos (
id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
descrição VARCHAR (255),
preco DECIMAL (10, 2) NOT NULL,
quant estoque INT NOT NULL,
nome fornecedor VARCHAR (200) NOT NULL
);
CREATE TABLE Estoque (
id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
nome produto VARCHAR (260) NOT NULL,
quant INT NOT NULL,
preco unitario DECIMAL (10, 2) NOT NULL,
data cadastro DATE NOT NULL
);
CREATE TABLE ProdutoFornecedor (
id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
produto id INT NOT NULL,
fornecedor id INT NOT NULL,
```

```
FOREIGN KEY (Produto id) REFERENCES Estoque (id),
FOREIGN KEY (Fornecedor id) REFERENCES Fornecedor (id)
);
CREATE TABLE EntradaMercadoria (
id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
produto id INT NOT NULL,
quant INT NOT NULL,
data entrada DATE NOT NULL,
FOREIGN KEY (produto id) REFERENCES Estoque (id)
);
CREATE TABLE SaidaMercadoria (
id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
produto id INT NOT NULL,
quant INT NOT NULL,
data saida DATE NOT NULL,
FOREIGN KEY (produto id) REFERENCES Estoque (id)
);
CREATE TABLE ControleCustos (
 id INT NOT NULL AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 descrição VARCHAR(255) NOT NULL,
 valor DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
 data registro DATE NOT NULL
);
CREATE TABLE GerenciamentoLotes (
 id INT NOT NULL AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 produto VARCHAR(250) NOT NULL,
 lote VARCHAR(50) NOT NULL,
 quant INT NOT NULL,
 data validade DATE NOT NULL
);
CREATE TABLE ControlePrecos (
 id INT NOT NULL AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
 produto VARCHAR(250) NOT NULL,
 preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
 data modificacao DATE NOT NULL
```

```
);
CREATE TABLE Relatorio Venda Estoque (
  id INT NOT NULL AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  data relatorio DATE NOT NULL,
  total vendas DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  total_estoque INT NOT NULL
);
CREATE TABLE EstoqueTamanhoCor (
  id INT NOT NULL AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  produto VARCHAR(255) NOT NULL,
  tamanho VARCHAR(20) NOT NULL,
  cor VARCHAR(20) NOT NULL,
  quant INT NOT NULL
);
CREATE TABLE Vendas (
  id INT NOT NULL AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  cliente VARCHAR(255) NOT NULL,
  produto VARCHAR(255) NOT NULL,
  quant INT NOT NULL,
  valor total DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  data venda DATE NOT NULL
);

    CONSULTAS

Tabela Entrar:
SELECT * FROM Entrar;
SELECT * FROM Entrar WHERE userName = 'nome usuario';
SELECT * FROM Entrar WHERE tipo usuario = 'tipo desejado';
SELECT * FROM Entrar WHERE senha = 'senha desejada' AND confimar senha =
'senha desejada';
Tabela Esqueceu sua senha:
SELECT * FROM Esqueceu sua senha;
SELECT nome completo, email FROM Esqueceu sua senha;
```

```
SELECT * FROM Esqueceu sua senha WHERE tipo usuario = 'admin';
SELECT * FROM Esqueceu sua senha ORDER BY nome completo;
SELECT tipo usuario, COUNT(*) as total FROM Esqueceu sua senha GROUP BY
tipo usuario;
Tabela Fornecedor:
SELECT * FROM Fornecedor;
SELECT nome empresa, cnpj FROM Fornecedor;
SELECT * FROM Fornecedor WHERE nome repre LIKE 'A%';
SELECT * FROM Fornecedor ORDER BY nome empresa;
SELECT * FROM Fornecedor WHERE senha!= confirmar senha;
Tabela Funcionario:
SELECT * FROM Funcionario;
SELECT * FROM Funcionario WHERE nome completo = 'NomeDesejado';
SELECT * FROM Funcionario WHERE userName = 'UserNameDesejado';
SELECT * FROM Funcionario WHERE data nasc = 'DataNascimentoDesejada';
SELECT * FROM Funcionario WHERE email = 'EmailDesejado';
SELECT * FROM Funcionario WHERE tele = 'TelefoneDesejado';
Tabela Administrador:
SELECT * FROM Administrador;
SELECT * FROM Administrador WHERE nome completo = 'Nome Completo';
SELECT * FROM Administrador WHERE userName = 'NomeDeUsuario';
SELECT * FROM Administrador WHERE data nasc = 'YYYY-MM-DD';
SELECT * FROM Administrador WHERE email = 'exemplo@email.com';
SELECT * FROM Administrador WHERE tele = '123456789';
Tabela MenuFuncionario:
SELECT * FROM MenuFuncionario;
SELECT * FROM MenuFuncionario WHERE id = 1;
SELECT * FROM MenuFuncionario WHERE opcao menu = 'NomeDoMenu';
SELECT * FROM MenuFuncionario ORDER BY id DESC;
SELECT COUNT(*) FROM MenuFuncionario;
Tabela VizualizacaoEstoque:
SELECT * FROM VisualizacaoEstoque;
SELECT * FROM VisualizacaoEstoque WHERE esta no estoque = true;
```

SELECT COUNT(*) AS total registros FROM VisualizacaoEstoque;

SELECT DISTINCT item_estoque FROM VisualizacaoEstoque WHERE esta_no_estoque = true;

Tabela Pagamento:

SELECT * FROM Pagamento;

SELECT * FROM Pagamento WHERE metodo pagamento = 'Cartão de Crédito';

SELECT * FROM Pagamento ORDER BY id DESC;

SELECT metodo_pagamento, COUNT(*) as quantidade FROM Pagamento GROUP BY metodo pagamento;

Tabela CadastrarProduto:

SELECT * FROM CadastrarProduto;

SELECT * FROM CadastrarProduto ORDER BY id ASC;

SELECT * FROM CadastrarProduto WHERE preço > X;

SELECT * FROM CadastrarProduto WHERE nome_produto LIKE '%palavra%';

SELECT AVG(preço) AS media preco FROM CadastrarProduto;

Tabela Produtos:

SELECT * FROM Produtos;

SELECT * FROM Produtos WHERE preco > 50;

SELECT * FROM Produtos WHERE quant_estoque <= 10;

SELECT * FROM Produtos WHERE nome_fornecedor = 'Nome do Fornecedor';

SELECT descrição, preco FROM Produtos WHERE quant estoque > 20;

Tabela Estoque:

SELECT * FROM Estoque;

SELECT nome produto, quant FROM Estoque WHERE quant > 10;

SELECT * FROM Estoque WHERE data cadastro > '2023-01-01';

SELECT nome_produto, SUM(quant) AS quantidade_total, AVG(preco_unitario) AS preco medio FROM Estoque GROUP BY nome produto;

SELECT * FROM Estoque ORDER BY preco unitario DESC;

Tabela ProdutoFornecedor:

SELECT * FROM ProdutoFornecedor;

SELECT * FROM ProdutoFornecedor WHERE fornecedor id = 'id fornecedor';

SELECT COUNT(*) AS total registros FROM ProdutoFornecedor;

```
SELECT produto id, fornecedor id FROM ProdutoFornecedor;
SELECT produto id, COUNT(DISTINCT fornecedor id) AS num fornecedores
FROM ProdutoFornecedor GROUP BY produto id HAVING num fornecedores > 1;
Tabela EntradaMercadoria:
SELECT * FROM EntradaMercadoria;
SELECT * FROM EntradaMercadoria WHERE produto id = 'id do produto';
SELECT * FROM EntradaMercadoria WHERE quant > 10;
SELECT * FROM EntradaMercadoria ORDER BY data entrada DESC;
SELECT produto id, SUM(quant) AS total quantidade FROM EntradaMercadoria GROUP
BY produto id;
Tabela SaidaMercadoria:
SELECT * FROM SaidaMercadoria;
SELECT * FROM SaidaMercadoria WHERE data saida > '2023-01-01';
SELECT produto id, SUM(quant) AS total quantidade FROM SaidaMercadoria GROUP
BY produto id;
SELECT * FROM SaidaMercadoria ORDER BY data saida DESC LIMIT 10;
SELECT YEAR(data saida) as ano, SUM(quant) AS total quantidade FROM
SaidaMercadoria GROUP BY YEAR(data saida);
Tabela ControleCustos:
SELECT * FROM ControleCustos;
SELECT * FROM ControleCustos WHERE valor = 100.00;
SELECT * FROM ControleCustos ORDER BY valor DESC;
SELECT * FROM ControleCustos WHERE data registro > '2023-01-01';
SELECT COUNT(*) FROM ControleCustos;
Tabela GerenciamentoLotes:
SELECT * FROM GerenciamentoLotes;
SELECT * FROM GerenciamentoLotes WHERE produto = 'nome do produto';
SELECT * FROM GerenciamentoLotes WHERE quant > 100;
SELECT * FROM GerenciamentoLotes WHERE data validade < CURDATE();
SELECT * FROM GerenciamentoLotes ORDER BY data validade;
Tabela ControlePrecos:
SELECT * FROM ControlePrecos;
SELECT * FROM ControlePrecos WHERE id = 1;
SELECT * FROM ControlePrecos ORDER BY data modificacao DESC;
```

SELECT * FROM ControlePrecos WHERE preco > 50.00;

SELECT COUNT(*) FROM ControlePrecos;

Tabela Relatorio Venda Estoque:

SELECT * FROM Relatorio Venda Estoque;

SELECT * FROM Relatorio Venda Estoque WHERE total vendas > 1000;

SELECT * FROM Relatorio Venda Estoque ORDER BY data relatorio DESC;

SELECT AVG(total vendas) AS media vendas FROM Relatorio Venda Estoque;

SELECT * FROM Relatorio Venda Estoque WHERE total estoque < 50;

Tabela EstoqueTamanhoCor:

SELECT * FROM EstoqueTamanhoCor;

SELECT tamanho, SUM(quant) AS total_quantidade FROM EstoqueTamanhoCor GROUP BY tamanho;

SELECT cor, SUM(quant) AS quantidade_disponivel FROM EstoqueTamanhoCor GROUP BY cor;

SELECT produto, tamanho, cor, quant FROM EstoqueTamanhoCor WHERE quant < 10; SELECT * FROM EstoqueTamanhoCor ORDER BY quant DESC;

Tabela Venda:

SELECT * FROM Vendas;

SELECT * FROM Vendas WHERE cliente = 'NomeDoCliente';

SELECT * FROM Vendas WHERE produto = 'NomeDoProduto' ORDER BY data_venda;

SELECT produto, AVG(quant) AS media_quantidade FROM Vendas GROUP BY produto;

SELECT * FROM Vendas WHERE data venda = '2023-11-03';

INSERT

INSERT INTO Entrar (nome_completo, data_nasc, tele, email, senha, confirmar_senha, tipo_usuario) VALUES

('João Silva', '1990-05-15', '1234567890', 'joao@example.com', 'senha123', 'senha123', 'Funcionario'),

('Kauan Oliveira', '2000-01-01', '13355779076', 'kauan@example.com', 'olikauan', 'olikauan', 'Fornecedor'),

('Ryane Pereira', '1999-09-10', '51577208234', "Ryane@example.com', 'nany678', 'nany678', 'Funcionario'),

('Maria José', '1975-07-20', '90076587790', <u>JoséMaria@example.com'</u>, 'jmaria9', 'Administrador'),

('Caio Bruno', '1998-06-28', '26367896540', 'brunocaio@example.com', 'bruninhocaio', 'bruninhocaio', 'Fornecedor'),

('Conrad Fisher', '2000-04-10', '56789076570', "teamConrad@example.com', 'conrad#43', 'Administrador');

INSERIR EM Esqueceu_sua_senha (nome, email, nova_senha, confirmar_nova_senha, tipo usuario) VALUES

('Joao Silva', 'joao@example.com', 'ahnes321', 'ahnes321', 'Funcionario'),

('Kauan Oliveira', 'kauan@example.com', 'kauan 457#', 'kauan 457#', 'Fornecedor'),

('Ryane Pereira', 'Ryane@example.com', 'nanyzinha90#', 'nanyzinha90#', 'Funcionario'),

('Maria Jose', 'JoseMaria@example.com', 'novasenha456', 'novasenha456', 'Administrador'),

('Caio Bruno', 'brunocaio@example.com', '46790!', '46790!', 'Fornecedor'),

(Conrad Fisher', 'teamConrad@example.com', '#34Fisher', #34Fisher', 'Administrador');

INSERT INT Fornecedor (nome_empresa, cnpj, tele_comercial, email_comercial, nome_repre, email_repre, tele_repre, senha, confirmar_senha, botoes) VALUES ('Fornecedor ABC', '12345678901234', '9876543210', 'fornecedor@example.com', ' Mario

Representante ', ' representanteMario@example.com', '9876543210', 'fornecedor123', 'fornecedor123', 'ativo'),

('adivinha', 34576509854323', '9785634103', 'karinafor@example.com', '9765456780', 'anirak', 'inativo');

INSERT INTO Funcionario (nome_completo, userName, data_nasc, tele, email, senha, confirmar senha, botoes) VALUES

('Pedro Da Silva Santos', 'pedro123', '1985-08-20', '5678901234', ' pedro@example.com', 'senha456', 'senha456', 'ativo'),

('Ryane Da Silva Pereira', 'Ryane Pereira', '1999-09-10', 9291541585, 'Ryane@example.com', 'nany678', 'nany678', 'ativo'),

('João Souza Da Silva', 'Joao Silva', '1990-05-15', '9234567890', 'joao@example.com', 'senha123', 'senha123', 'inativo');

```
INSERT INTO Administrador (nome completo, userName, data nasc, tele, senha,
confirmar senha, email, botoes) VALUES
('Ana Costa Souza', 'ana_admin', '1970-03-10', '9998887777', 'admin123', 'admin123',
'ana@exemplo.com', 'ativo'),
(Conrad Fisher', 'Conrad Fisher', '2000-04-10', '9298907657', 'conrad#43', 'conrad#43',
'teamConrad@example.com', 'inativo'),
('Maria José Pereira Da Silva', 'Maria Jose', '1975-07-20', '9297658779', 'jmaria9', 'jmaria9',
'JoséMaria@example.com', 'ativo');
INSERT INTO VisualizacaoEstoque (item estoque, esta no estoque) VALUES
('Produto A', true),
('Produto B', true);
INSERT INTO Pagamento (metodo pagamento, tipo pagamento) VALUES
('Cartão de Crédito', 'Débito'),
('Dinheiro', 'Boleto');
INSERT INTO CadastrarProduto (nome produto, descricao produto, preco) VALUES
('Produto X', 'Descrição do Produto X', 29.99),
('Produto Y', 'Descrição do Produto Y', 19.99),
('Produto U', 'Descrição do Produto U', 59.99),
('Produto G', 'Descrição do Produto G', 89.99),
('Produto W', 'Descrição do Produto W', 75.99);
INSERT INTO Produtos (descricao, preco, quant estoque, nome fornecedor) VALUES
('Produto A', '49.99', '100', 'Fornecedor 1'),
('Produto B', '39.99', '75', 'Fornecedor 2'),
('Produto R', '89.99', '60', 'Fornecedor 28'),
('Produto T', '69.99', '200', 'Fornecedor 9');
('Produto E', '59.99', '86', 'Fornecedor 7');
INSERT INTO Estoque (nome produto, quant, preco unitario, data cadastro) VALUES
('Produto A', '100', '49.99', '2023-09-17'),
('Produto T', '200', '69.99', '2023-09-17'),
```

```
('Produto B', '75', '39.99', '2023-09-17'),
('Produto G', '150', '64.99', '2023-09-17'),
('Produto H', '80', '99.99', '2023-09-17');
INSERT INTO ProdutoFornecedor (produto id, fornecedor id) VALUES
('60', '761'),
('80', '77'),
('8', '71'),
('90', '70'),
('89', '76');
INSERT INTO EntradaMercadoria (produto id, quant, data entrada) VALUES
('60', '50', '2023-09-18'),
('80', '90', '2023-08-10'),
('8', '100', '2023-04-08'),
('90', '80', '2023-01-18'),
('89', '200', '2023-05-17');
INSERT INTO SaidaMercadoria (produto id, quant, data saida) VALUES
('60', '10', '2023-09-29'),
('80', '30', '2023-09-19'),
('8', '70', '2023-05-29'),
('90', '50', '2023-01-30'),
('89', '100', '2023-06-01');
INSERT INTO ControleCustos (descricao, valor, data registro) VALUES
('Custo de transporte', '500.00', '2023-09-17'),
('Custo de transporte', '200.00', '2023-08-19'),
('Custo de transporte', '90.00', '2023-06-27'),
('Custo de transporte', '400.00', '2023-05-08'),
('Custo de transporte', '100.00', '2023-01-30');
INSERT INTO GerenciamentoLotes (produto, lote, quant, data validade) VALUES
```

('Produto A', 'Lote123', '100', '2023-09-10'),

```
('Produto G', 'Lote803', '200', '2023-02-01'),
('Produto J', 'Lote923', '90', '2023-07-18'),
('Produto U', 'Lote453', '150', '2023-05-30');
INSERT INTO ControlePrecos (produto, preco, data modificação) VALUES
('Produto A', '27.99', '2023-09-07'),
('Produto K', '87.99', '2023-08-17'),
('Produto L', '90.99', '2023-04-19'),
('Produto U', '70.99', '2023-02-09');
INSERT INTO
                   Relatorio Venda Estoque (data relatorio, total vendas, total estoque)
VALUES
('2023-09-17', '1000.00', '70'),
('2023-09-27', '980.00', '80'),
('2023-06-07', '2000.00', '20'),
('2023-03-26', '300.00', '50'),
INSERT INTO EstoqueTamanhoCor (produto, tamanho, cor, quant) VALUES
('Produto A', 'M', 'Azul', '20'),
('Produto S', 'PP', 'Roxo', '80'),
('Produto G', 'P', 'Vermelho', '100'),
('Produto Y', 'M', 'Preto', '200'),
('Produto L', 'G', 'Rosa', '70');
INSERT INTO Vendas (cliente, produto, quant, valor total, data venda) VALUES
('Cliente A', 'Produto A', '5', '200.95', '2023-09-20'),
('Cliente Y', 'Produto V', '8', '309.95', '2023-09-20'),
('Cliente N', 'Produto D', '10', '399.95', '2023-09-20'),
('Cliente W', 'Produto J', '3', '169.95', '2023-09-20'),
('Cliente P', 'Produto U', '6', '280.95', '2023-09-20');
```

• UNION

SELECT 'Entrada' AS tipo, data_entrada AS data, produto_id AS id_produto, quant FROM EntradaMercadoria

UNION

SELECT 'Saída' AS tipo, data_saida AS data, produto_id AS id_produto, quant FROM SaidaMercadoria;

SELECT 'Venda' AS tipo, data_venda AS data, produto AS produto_nome, quant, valor_total FROM Vendas

UNION

SELECT 'Estoque' AS tipo, data_cadastro AS data, nome_produto AS produto_nome, quant, preco_unitario * quant AS valor_total FROM Estoque;

• VIEW

CREATE VIEW view_ProdutosEmEstoque AS
SELECT E.id AS IDProduto, E.nome_produto AS NomeProduto,
E.quant AS QuantidadeEmEstoque, E.preco_unitario AS PrecoUnitario,
EF.nome_empresa AS NomeFornecedor FROM Estoque E
JOIN ProdutoFornecedor PF ON E.id = PF.produto_id
JOIN Fornecedor EF ON PF.fornecedor id = EF.id;

CREATE VIEW view_InformacoesVendas AS
SELECT V.id AS IDVenda, V.cliente AS NomeCliente,V.produto AS NomeProduto,
V.quant AS QuantidadeVendida,V.valor_total AS ValorTotal,V.data_venda AS DataVenda
FROM Vendas V;

• INNER JOIN

SELECT Produtos.id, Produtos.descricao, Produtos.preco, Produtos.quant_estoque, Fornecedor.nome_empresa FROM Produtos
INNER JOIN ProdutoFornecedor ON Produtos.id = ProdutoFornecedor.produto_id
INNER JOIN Fornecedor ON ProdutoFornecedor.fornecedor id = Fornecedor.id;

SELECT Vendas.id, Vendas.produto, Vendas.quant, Vendas.valor_total, Vendas.data_venda, Fornecedor.nome_empresa, Vendas.cliente FROM Vendas
INNER JOIN Produtos ON Vendas.produto = Produtos.descricao
INNER JOIN ProdutoFornecedor ON Produtos.id = ProdutoFornecedor.produto_id
INNER JOIN Fornecedor ON ProdutoFornecedor.fornecedor id = Fornecedor.id;

• LEFT JOIN

SELECT ProdutoFornecedor.id, ProdutoFornecedor.produto_id,
ProdutoFornecedor.fornecedor_id, Fornecedor.nome_empresa
FROM ProdutoFornecedor
LEFT JOIN Fornecedor ON ProdutoFornecedor.fornecedor id = Fornecedor.id;

SELECT Estoque.id, Estoque.nome_produto, Estoque.quant, Estoque.preco_unitario, Estoque.data_cadastro, EntradaMercadoria.quant AS quant_entrada FROM Estoque

LEFT JOIN EntradaMercadoria ON Estoque.id = EntradaMercadoria.produto id;

• RIGHT JOIN

SELECT * FROM ProdutoFornecedor RIGHT JOIN Fornecedor ON ProdutoFornecedor.fornecedor_id = Fornecedor.id;

SELECT * FROM Estoque RIGHT JOIN EntradaMercadoria ON Estoque.id = EntradaMercadoria.produto id;

• FULL OUTER JOIN

SELECT * FROM Estoque

LEFT JOIN EntradaMercadoria ON Estoque.id = EntradaMercadoria.produto_id UNION SELECT * FROM Estoque

RIGHT JOIN EntradaMercadoria ON Estoque.id = EntradaMercadoria.produto id;

SELECT * FROM ProdutoFornecedor

LEFT JOIN Fornecedor ON ProdutoFornecedor.fornecedor_id = Fornecedor.id UNION SELECT * FROM ProdutoFornecedor

RIGHT JOIN Fornecedor ON ProdutoFornecedor.fornecedor id = Fornecedor.id;

• PROCEDURE

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE InserirDadosEntrar(userName VARCHAR(200), senha VARCHAR(30), confirmar senha VARCHAR(30),

```
tipo usuario ENUM('Fornecedor', 'Funcionário', 'Administrador')
)
BEGIN
  INSERT INTO Entrar (userName, senha, confirmar senha, tipo usuario)
  VALUES (userName, senha, confirmar senha, tipo usuario);
END //
DELIMITER;
CALL InserirDadosEntrar('usuarioExemplo', 'senha123', 'senha123', 'Funcionário');
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE ObterVendasPorCliente(
  nome cliente VARCHAR(255)
)
BEGIN
  SELECT * FROM Vendas WHERE cliente = nome_cliente;
END //
DELIMITER;
CALL ObterVendasPorCliente('Cliente Exemplo');

    TRIGGERS

DELIMITER //
CREATE TRIGGER atualizar data cadastro
BEFORE INSERT ON Estoque
FOR EACH ROW
SET NEW.data cadastro = NOW();
//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER atualizar quant estoque
AFTER INSERT ON EntradaMercadoria
FOR EACH ROW
UPDATE Produtos
SET quant estoque = quant estoque + NEW.quant
WHERE id = NEW.produto id;
```

//

DELIMITER;