

Trabalho de Banco de Dados

Nome: Rithie Natan Carvalhaes Prado

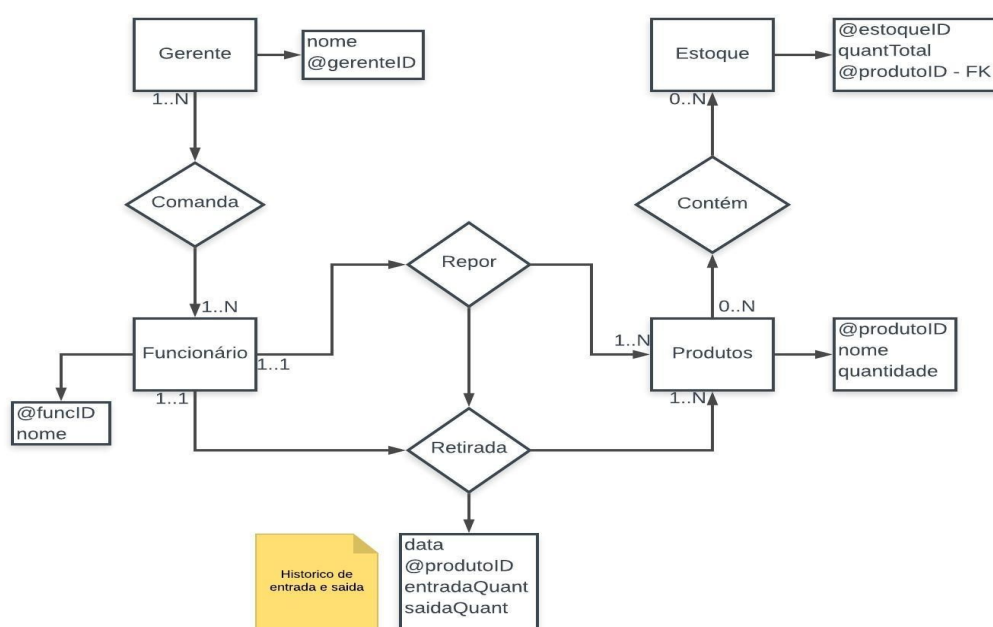
Matrícula: 541488

1. Uma explicação do problema escolhido

❖ Devido algumas pesquisas ao comércio varejista feita por uma Startup, eles relataram problemas em seu estoque. Os problemas relatados estavam desde o controle de estoque e desorganização. Isto implicava em roubo de itens e péssimo controle de entrada e saída de produtos. Como resolução do problema, foi necessário criar um banco de dados com as seguintes informações:

- Cadastro de funcionários
- Cadastro de produtos
- Subtração/soma na saída/entrada de produtos
- Cadastro de gerente
- Cadastro de Estoque
- Visualização do estoque pelo gerente

2. Modelo de Entidade de Relacionamento



3. Carregar e Criar as Tabelas

- Create table Gerente(gerenteID int autoincrement not null, nome char(35) not null, Constraint PK_Gerente Primary key(gerenteID));
- Create table Funcionario(funcID int autoincrement not null, nome char(35) not null, Constraint PK_Func Primary key(funcID));
- Create table Produto(produtID int autoincrement not null, nome char(35) not null, quant int, Constraint PK_Produto Primary key(produtID), Constraint FK_Produto_Funcionario Foreign Key(funcID) references Funcionario);
- Create table Estoque(estoqueID int autoincrement not null, int quantTotal, Constraint PK_Estoque Primary key(estoqueID), Constraint FK_Estoque_Funcionario Foreign Key(funcID) references Funcionario);
- Create table Historico(historicoID int autoincrement not null, data date, entradaQuant int, saidaQuant int, Constraint PK_Historico Primary key(historicoID), Constraint FK_Estoque_Produto Foreign Key(produtID) references Produto);

4. Apresentar 10 queries com a solução do problema

- UPDATE Produto SET quant = quant + "valor x" WHERE nome LIKE "%Nome do Produto%";
- UPDATE Historico SET entradaQuant = entradaQuant + "valor x", saidaQuant = saidaQuant + "valor y" WHERE nome LIKE "%Nome do Produto%";
- SELECT * FROM Gerente AS g;
- SELECT * FROM Funcionario AS f;
- SELECT * FROM Estoque AS e;
- SELECT * FROM Produto AS p;
- SELECT * FROM Historico AS h;
- SELECT quant FROM Produto WHERE quant <=0;
- SELECT f.nome, f.quant, h.data, h.entradaQuant, h.saidaQuant WHERE f.nome LIKE "%Produto Tal%" FROM Produto AS p CROSS JOIN Historico AS h;

- `SELECT * FROM Produto AS p FULL OUTER JOIN Historico AS h ON (p.produtoID = h.historicoID);`
- `SELECT f.nome, h.data, h.entradaQuant, h.saidaQuant WHERE f.nome LIKE "%Produto Tal%" FROM Produto AS p INNER JOIN Historico AS h;`