Base de Dados Passo Firme

Turma: p5

Grupo: g5

Bárbara Nóbrega Galiza (105937)

Miguel da Silva Pinto (107449)

Introdução

Do que se trata a empresa Passo Firme?

Motivação para a criação da base de dados

Aplicação interativa

Casos de Uso

Produto:

- Adicionar/Remover
- Quantidade
- Custo de fabrico/venda
- No encomendas

Funcionário:

- Adicionar/Editar/Remover
- Informação pessoal
- Cargo (Gerente/Operário)
- Secção

Casos de Uso

Fornecedor:

- Editar/Remover
- Quantidade materia prima fornecida

Revendedor:

- Editar/Remover
- N° de encomendas e n° total de produtos encomendados

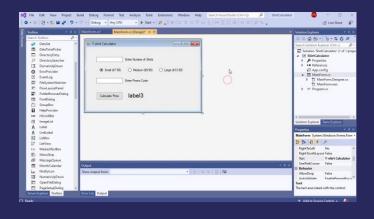
Secção:

- Nº funcionários
- Gerente
- Média Salarial
- Processos atuais

Tecnologia Usada





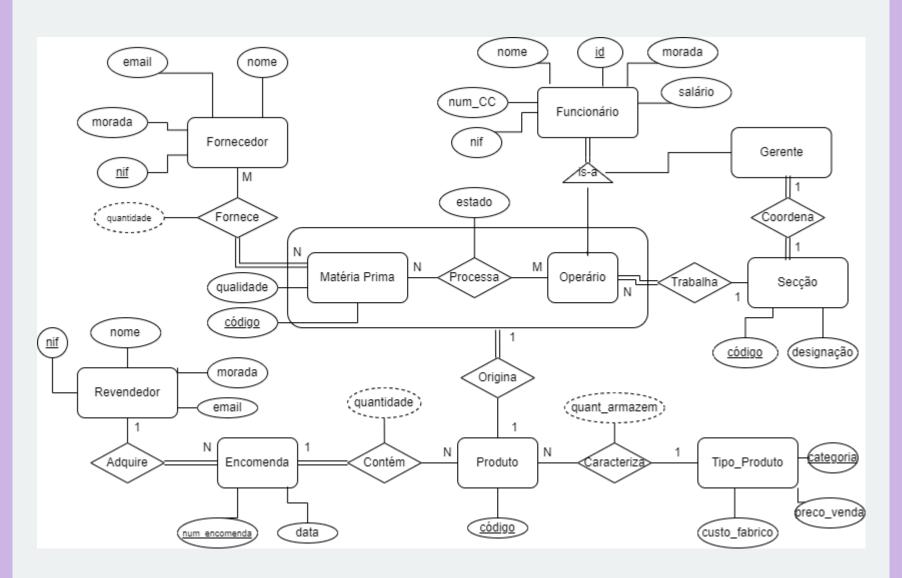


SQLServer

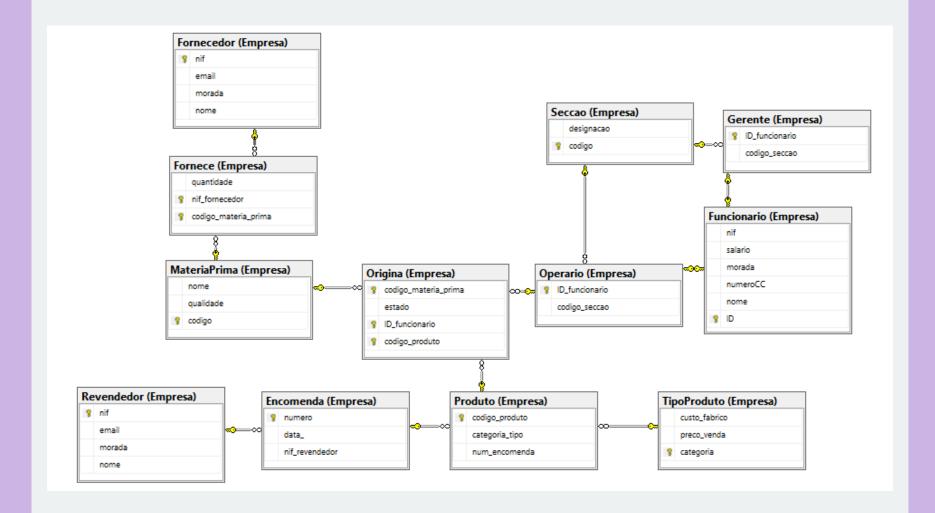
Visual Studio 2019

Windows Forms

DER



ER



Início Produtos Funcionários Fornecedores Revendedores Secções Passo Firme

Demonstração

Stored Procedures

Acesso à BD

Utilizados em vez de Selects, Inserts, Updates & Deletes

- Camada de abstração em relação à BD
- Em caso de alteração das tabelas, muda-se apenas o SP

Outras utilizações

- Obter estado dos produtos
- Obter média salarial por secção
- Obter matéria prima fornecida e nº encomendas

User Defined Functions

Obtenção de dados a usar em SPs

- Nº funcionários por secção
- Nº produtos por tipo
- Nº encomendas por tipo

Triggers

Obediência aos requisitos

- Impedir que uma secção tenha mais que 1 gerente
- Garantir que cada secção tenha sempre 1 gerente
- Impedir que um operário receba mais que o respetivo gerente

Indexes

Eficiência no acesso aos dados mais importantes

- Indexar os funcionários de cada secção
- Indexar os produtos de cada encomenda
- Indexar a matéria prima fornecida por fornecedor

Melhorias no Projeto

- Concluir todas as tarefas idealizadas
- Inserir mecanismos
 - Prevenção de erros
 - Segurança
 - Privacidade
 - Backup e recuperação
- Simplificar a User Interface
- Garantir a escalabilidade do sistema

Obrigado!