

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS

Trabalho Final

Curso

- () Bacharelado em Ciência da Computação
- () Bacharelado em Engenharia da Computação
- () Bacharelado em Engenharia de Software
- () Bacharelado em Sistemas de Informação
- () CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- () CST em Banco de Dados
- (X) CST em Ciência de Dados
- () CST em Desenvolvimento Mobile
- () CST em Gestão da Tecnologia da Informação
- () CST em Jogos Digitais
- () CST em Redes de Computadores
- () CST em Segurança da Informação

Disciplina

- (X) Atividade Extensionista I: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Levantamento
- () Atividade Extensionista II: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Projeto
- () Atividade Extensionista III: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Análise
- () Atividade Extensionista IV: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Implementação

Etapa

- () Validação da proposta
- (X) Trabalho final

Aluno(s) e RU(s)

| Aluno | RU |
|----------------------------------|-----------|
| Waldir do Carmo Domiciano Junior | 5119330 |

Título

Controle de estoque de notebooks e periféricos em SQL

Setor de Aplicação

A nível local, no DITI da empresa Bradesco, na cidade de Deus, Osasco.

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

- () 01. Erradicação da pobreza
- () 02. Fome zero e agricultura sustentável
- () 03. Saúde e bem-estar
- () 04. Educação de qualidade
- () 05. Igualdade de gênero
- () 06. Água potável e saneamento
- () 07. Energia limpa e acessível
- () 08. Trabalho decente e crescimento econômico
- (X) 09. Indústria, inovação e infraestrutura
- () 10. Redução das desigualdades
- () 11. Cidades e comunidades sustentáveis
- (X) 12. Consumo e produção responsáveis
- () 13. Ação contra a mudança global do clima
- () 14. Vida na água
- () 15. Vida terrestre
- () 16. Paz, justiça e instituições eficazes

() 17. Parcerias e meios de implementação

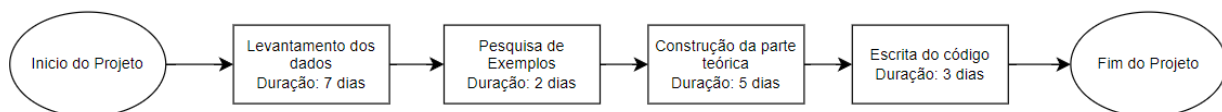
Objetivos

Desenvolver um controle de estoque.

Prover os dados sobre os equipamentos em estoque.

Embasar relatórios que ajudem a tomar as melhores decisões sobre compra e saída de materiais.

Metodologia



Fonte: Elaboração própria utilizando o site <<https://app.diagrams.net/>>.

Resultados Esperados/Obtidos

Utilizando os dados de uma semana de entrada dos equipamentos no estoque. Com informações sensíveis alteradas para códigos genéricos com o objetivo de proteger os dados da empresa Bradesco.

-- Cria o banco de dados `EstoqueNotebooks`

```
CREATE DATABASE EstoqueNotebooks;
```

```
USE EstoqueNotebooks;
```

-- Tabela `Fornecedor` (representa os fornecedores dos notebooks)

```
CREATE TABLE Fornecedor (
```

```
idFornecedor INT PRIMARY KEY,  
nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
telefone VARCHAR(50) NOT NULL,  
email VARCHAR(50) NOT NULL,  
endereco VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

-- Tabela Notebook (armazena informações sobre os notebooks)

```
CREATE TABLE Notebook (  
    idNotebook INT PRIMARY KEY,  
    idFornecedor INT NOT NULL,  
    modelo VARCHAR(50) NOT NULL,  
    marca VARCHAR(50) NOT NULL,  
    processador VARCHAR(50) NOT NULL,  
    memoriaRAM INT NOT NULL, -- Em GB  
    armazenamento INT NOT NULL, -- Em GB  
    preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (idFornecedor) REFERENCES Fornecedor(idFornecedor)  
);
```

-- Tabela Estoque (controla a quantidade de notebooks disponíveis)

```
CREATE TABLE Estoque (  
    idNotebook INT PRIMARY KEY,  
    quantidade INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (idNotebook) REFERENCES Notebook(idNotebook)  
);
```

-- Tabela Pedido (registra os pedidos de notebooks)

```
CREATE TABLE Pedido (  
    idPedido INT PRIMARY KEY,  
    dataPedido DATE NOT NULL,  
    valorTotal DECIMAL(10, 2) NOT NULL  
);
```

-- Tabela ItemPedido (relaciona os notebooks aos pedidos)

```
CREATE TABLE ItemPedido (  
    idPedido INT,  
    idNotebook INT,  
    quantidade INT NOT NULL,  
    valorUnitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (idPedido, idNotebook),  
    FOREIGN KEY (idPedido) REFERENCES Pedido(idPedido),  
    FOREIGN KEY (idNotebook) REFERENCES Notebook(idNotebook)  
);
```

Considerações Finais

Uma das coisas que considero um aprendizado importante foi ver na prática a importância das chaves primárias e estrangeiras para garantir a integridade dos dados. Outro aprendizado foi estabelecer o relacionamento entre as tabelas, no caso da tabela fornecedor com a tabela notebook. E por fim, evitar a duplicação de dados foi outro aprendizado, através do princípio da normalização, sendo essencial para não ocorrer problemas nas atualizações e exclusões.