

Desafio Ithappens

1. Problema

Uma das grandes preocupações das redes de supermercado é a venda das mercadorias e seu estoque. O estoque é reflexo real da quantidade física dos produtos em uma filial.

Seu desafio será desenvolver um software simples que seja capaz de realizar uma venda e efetuar a entrada e saída de produtos no estoque, além de criar toda a estrutura básica para que essa entrada e saída aconteça.

2. Solução

O Software possui requisitos funcionais e não funcionais, que demonstram seu desempenho e atende a necessidade do problema.

3. Requisitos Funcionais

RF001 – Cadastro de Filiais: Responsável por cadastrar filiais;

RF002 – Cadastro de Pedidos: Responsável por cadastrar pedidos solicitados;

RF003 – Cadastro de Produtos: Responsável por cadastrar produtos;

RF004 – Adicionar Produto ao Carrinho: Responsável por adicionar produtos solicitados ao carrinho de compra ou venda;

RF005 – Lista de Produtos: Responsável por listar os produtos que serão adicionados ao carrinho;

RF006 – Remover Produtos do Carrinho: Responsável por remover produtos do carrinho;

RF007 – Cancelar Pedido: Responsável por cancelar o pedido;

RF008 – Forma de Pagamento: Responsável por selecionar a forma de pagamento antes de finalizar a compra.

4. Requisitos não funcionais

RNF001 – Foi utilizada a ferramenta Github durante o desenvolvimento do sistema;

RNF002 – Foi utilizada a tecnologia Mysql para armazenamento de dados;

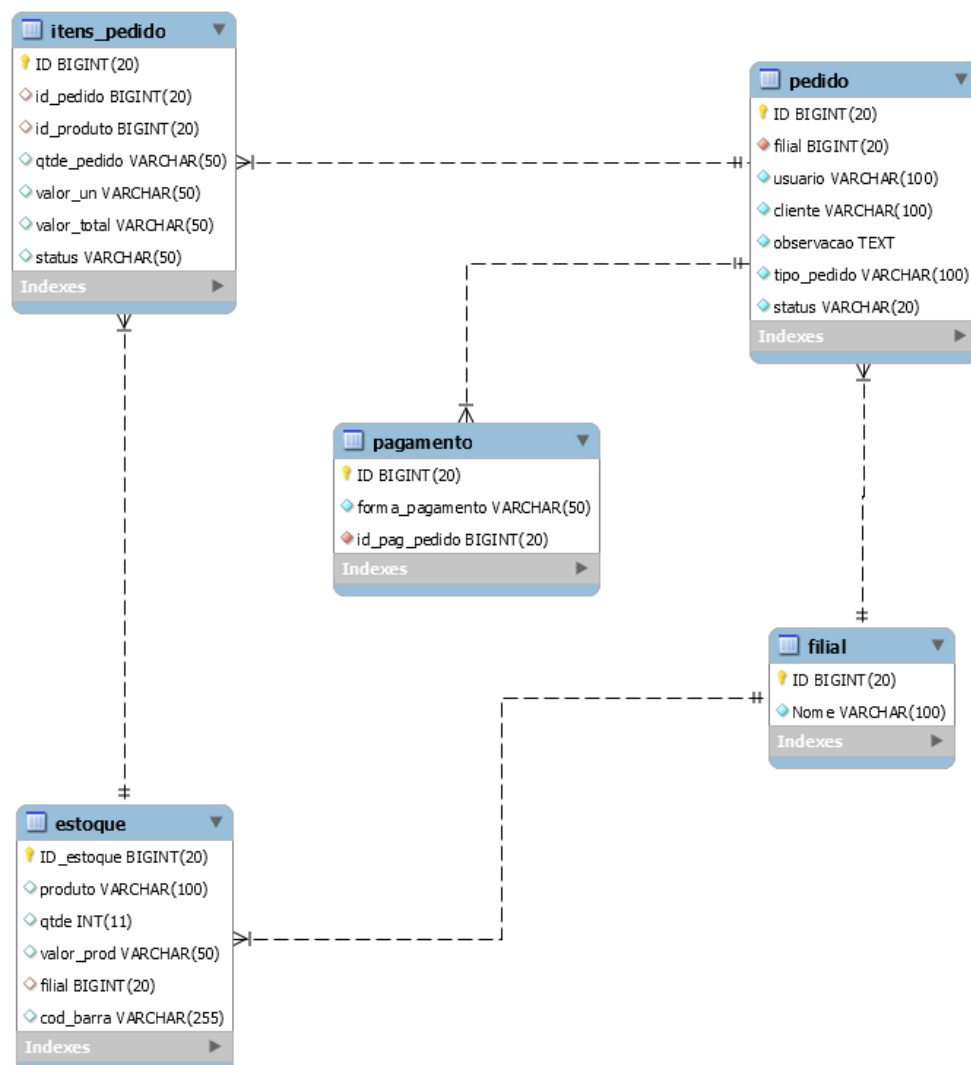
RNF003 – Foi utilizada a linguagem de programação PHP para o processamento dos dados do projeto;

RNF004 – Foi utilizado o framework Bootstrap para o desenvolvimento do Front-end do projeto;

5. Competência banco de dados

Modelagem de dados

Modelagem de dados feita utilizando a ferramenta Mysql Workbench.



6. Consultas SQL

Escrever uma consulta que retorne todos os produtos com quantidade maior ou igual a 100:

```
SELECT * FROM estoque WHERE qtde>=100;
```

Escrever uma consulta que traga todos os produtos que têm estoque para a filial de código 60:

```
SELECT * FROM estoque INNER JOIN filial ON estoque.filial = tbl_filial.ID WHERE  
tbl_filial.ID = '60';
```

Escrever consulta que liste todos os campos para o domínio PedidoEstoque e ItensPedido filtrando apenas o produto de código 7993:

```
SELECT * FROM pedido INNER JOIN itens_pedido ON pedido.ID =  
itens_pedido.id_pedido INNER JOIN estoque ON itens_pedido.id_produto =  
estoque.ID_estoque WHERE estoque.cod_barra = '7993';
```

Escrever uma consulta que liste os pedidos com suas respectivas formas de pagamento:

```
SELECT * FROM pedido INNER JOIN pagamento ON pedido.ID =  
pagamento.id_pag_pedido;
```