

## **DOCUMENTAÇÃO DA SOLUÇÃO PROPOSTA**

**Lucas Raphael Fernandes Ferreira**

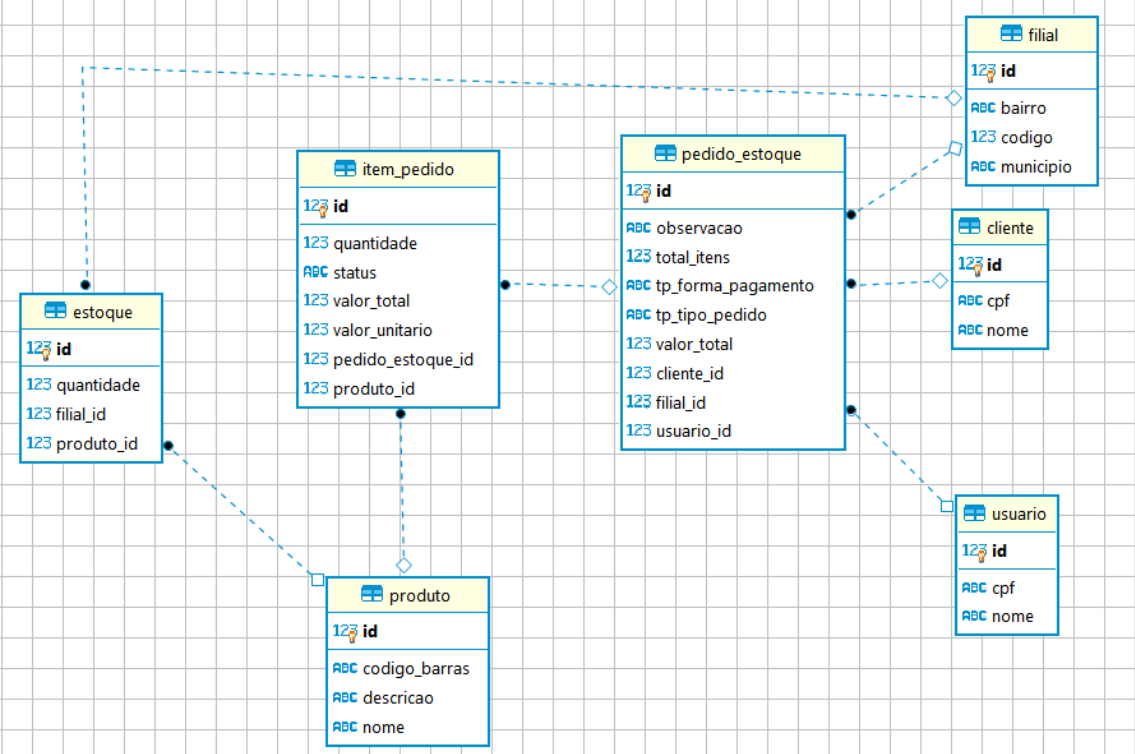
**lucasraphael.fernandes@hotmail.com**

# 1. COMPETÊNCIA DE BANCO DE DADOS

O banco de dados foi projetado de forma a atender os requisitos apresentados no contexto do negócio. Dessa forma, cada um dos domínios apresentados foi representado da melhor maneira identificada pelo autor deste projeto.

## 1.1 Diagrama

Figura 1: Diagrama de Banco de Dados.



Fonte: Autor.

## 1.2 Consultas

- Consulta que retorne todos os produtos com quantidade maior ou igual a 100:

```
SELECT * FROM PRODUTO  
JOIN ESTOQUE ON ESTOQUE.PRODUTO_ID = PRODUTO.ID  
WHERE ESTOQUE.QUANTIDADE >= 100;
```

- Consulta que traga todos os produtos que têm estoque para a filial de código 60:

```
SELECT * FROM PRODUTO  
JOIN ESTOQUE ON ESTOQUE.PRODUTO_ID = PRODUTO.ID  
JOIN FILIAL ON FILIAL.ID = ESTOQUE.FILIAL_ID  
WHERE FILIAL.CODIGO = 60
```

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

```
SELECT * FROM PEDIDO_ESTOQUE JOIN ITEM_PEDIDO ON  
ITEM_PEDIDO.PEDIDO_ESTOQUE_ID = PEDIDO_ESTOQUE.ID  
WHERE ITEM_PEDIDO.PRODUTO_ID = 7993
```

- Consulta que liste os pedidos com suas respectivas formas de pagamento:

```
SELECT * FROM PEDIDO_ESTOQUE
```

- Consulta para sumarizar e bater os valores da capa do pedido com os valores dos itens de pedido:

```
SELECT PE.ID, PE.VALOR_TOTAL AS VALOR_TOTAL_PEDIDO,  
IP.VALOR AS VALOR_ITEM_SOMADO FROM PEDIDO_ESTOQUE PE  
JOIN (SELECT PEDIDO_ESTOQUE_ID, SUM(QUANTIDADE *  
VALOR_UNITARIO) VALOR FROM ITEM_PEDIDO GROUP BY  
PEDIDO_ESTOQUE_ID) IP ON IP.PEDIDO_ESTOQUE_ID = PE.ID;
```

- Consulta para sumarizar o total dos itens por pedido e que filtre apenas os pedidos no qual a soma total da quantidade de itens de pedido seja maior que 10;

```
SELECT PE.TOTAL_ITENS, IP.QUANTIDADE AS  
QUANTIDADE_TOTAL_ITENS FROM PEDIDO_ESTOQUE PE JOIN  
(SELECT PEDIDO_ESTOQUE_ID, SUM(QUANTIDADE) AS  
QUANTIDADE FROM ITEM_PEDIDO GROUP BY  
PEDIDO_ESTOQUE_ID) AS IP ON IP.PEDIDO_ESTOQUE_ID = PE.ID  
WHERE IP.QUANTIDADE > 10;
```

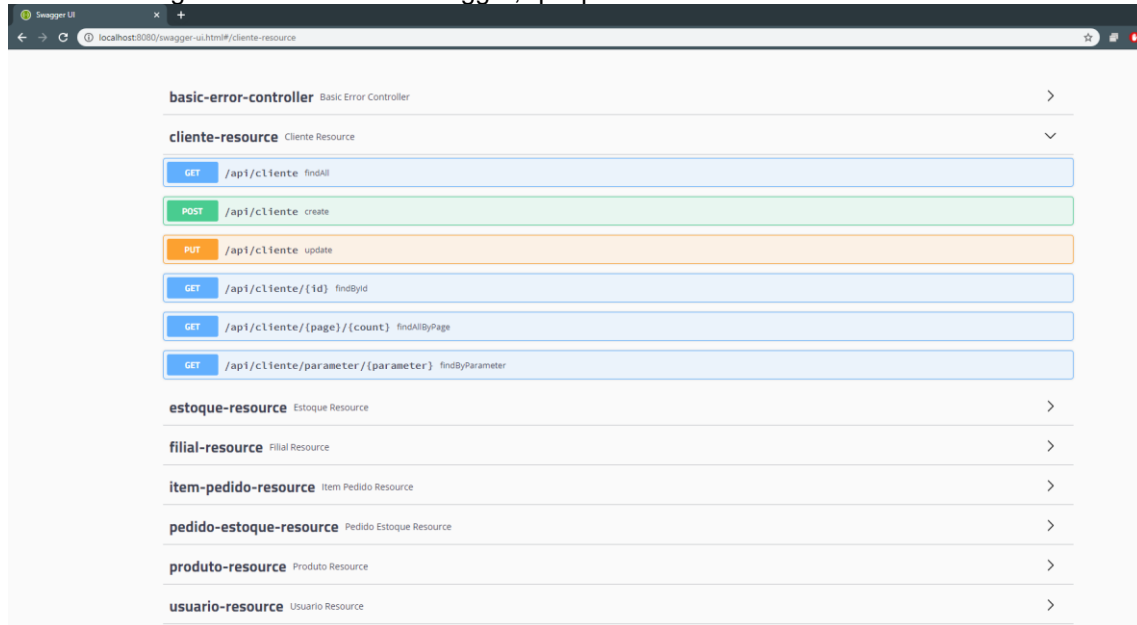
## 2. COMPETÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO

O código foi feito em Java, utilizando a tecnologia Spring Boot para desenvolver uma API que disponibiliza os recursos para o funcionamento da aplicação. Dessa forma, é possível acessar os métodos da aplicação via HTTP Requests.

Para facilitar seu uso, foi utilizado o framework Swagger, que auxilia na documentação dos métodos HTTP, tornando mais prático seu entendimento, as entradas necessárias e também consultar o resultado.

O Swagger também disponibiliza uma interface gráfica para teste dos métodos, que são acessíveis através do caminho ["http://localhost:8080/swagger-ui.html"](http://localhost:8080/swagger-ui.html), ficando disponível ao executar a aplicação.

Figura 2: Interface do Swagger, que permite o teste dos métodos HTTP.



Fonte: Autor.