RELATORIO

**Integrantes:**

Luis Eduardo da Silva Belinelli | RA: 1272318959

Bruno Sales Fiaes Carneiro | RA: 12723119186

**INTRODUÇÃO**

O trabalho abordado nesse projeto foi uma alusão a uma loja de eletrônicos, onde contamos com 10 produtos iniciais, 2 Vendedores e 5 clientes (todas as entidades podem sofrer alteração conforme desejado).

No desenvolvimento do projeto usamos de algumas tecnologias muito utilizada no mercado de trabalho. Junto a elas usamos as possíveis bibliotecas, que foi a melhor opção para os membros da equipe.

Para a execução, estamos utilizando o Swagger para uma melhor comunicação com a aplicação. Quando acessamos o Swagger, podemos fazer as alterações quer desejarmos em qualquer uma das entidades disponíveis dentro da aplicação. Podemos também efetuar compras e deletar elas diretamente pelo Swagger. Já na parte de geração dos relatórios, podemos gerar eles direto pelo Postman, podendo também filtrar o que deseja ver com um comando específico.

Dentro do relatório podemos ver valores como: produto mais vendido, produtos com baixo estoque, consumo médio por cliente e produtos por clientes.

O trabalho proposto pede o desenvolvimento de duas aplicações. Uma para a geração do relatório e outra a aplicação em si. Ambas as aplicações foram desenvolvida de forma coesa e simplificada para o melhor entendimento do professor.

**FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA**

Para o desenvolvimento do projeto utilizamos a linguagem JAVA 17 na estrutura maven. Utilizamos o framework Spring Boot para facilitar o desenvolvimento das aplicações.

Para banco de dados usamos o MySQL que é bastante utilizado no mercado de trabalho e para facilitar a interação de aplicação com o DB, usamos o SPA Hibernate.

Já na parte de geração de pdf, usamos o ItextPDF. Que por sua é muito fácil e simples de utilizar. Ele pode dar resposta diretamente pelo postman, podendos ver todos os relatórios em questão ao trabalho.

*ULR POSTMAN:* http://localhost:8084/api/v1/exportreport?limite={numero}

**PROJETO DE IMPLATAÇÃO**

No inicio do projeto criamos esse diagrama bem simples, porem que nos ajudou a ter um norte no desenvolvimento do projeto:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente­­­

**­ CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Sem dúvidas algumas, a parte de colocar a aplicação em Docker foi a mais difícil e desafiadora! Pois o tempo foi escasso e tivemos que aprender não só a mexer em contêiners, mas também na parte de geração de pdf’s. Esses dois temas foi com certeza a parte mais desafiadora, pra mim e para o bruno.

Mas no mais, as aplicações foi bastante simples de ser desenvolvida, pois estávamos trabalhando com uma linguagem que ambos dominam! Temos interesse em prosseguir com o projeto, mas afins de estudo. Fazer um front-end, trabalhar um pouco UX, UI, tratamento de dados e etc...

**­ BIBLIOGRAFIA**

A princípio, as únicas coisas que precisamos aprender foi a fazer a geração de pdf e utilizar o Docker. Com vídeos e artigos conseguimos aprender a logica deles e aplicar no nosso projeto.

ItextPDF:

ARTIGOS:

1- <https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-itext/29864>

2- <https://www.devmedia.com.br/gerando-pdf-itext/18843>

VIDEO:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=VREjjRFKR3A>

(Teve alguns outros que eu não salvei, porém esses foram os mais conseguir compreender)

Docker:

ARTIGO:

1. <https://www.dio.me/articles/simplificando-o-docker>

VIDEO:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=4Z-raAFlHf4&list=PLR8JXremim5BWiO-MCaAffQYwFZrD11-J>

A playlist do canal THI CODE ajudou bastante no entendimento. Um amigo nosso ajudou explicando e mostrando a nos como fazíamos para colocar a aplicação em contêiner