

# Relatório da 2ª Fase do Trabalho Prático de Tecnologias Web

Rúben Bravo(37548)

Marcelo Feliz(38073)

Fevereiro 2021

Loja de Animais

## 1 Introdução

A 2ª parte do trabalho tem como objectivo implementar o backend da aplicação web de venda de produtos online, implementada na 1ª parte do trabalho, por forma a obter uma aplicação web utilizável.

A aplicação web deve estar preparada para poder ser utilizada por utilizadores registados e não registados. Os utilizadores registados podem ser de 2 tipos:

**Clientes;**

**Administradores.**

## 2 Desenvolvimento

### **Funcionalidades da aplicação web**

Todos os utilizadores, registados ou não, devem conseguir:

- Listar produtos;
- Visualizar detalhes de um produto;
- Pesquisar produtos;

Apenas os clientes registados devem conseguir:

- Criar encomendas (adicionar produtos ao carrinho de compras);
- Listar encomendas;

Os administradores devem conseguir realizar as seguintes tarefas:

- Administradores devem conseguir adicionar produtos;

-Administradores devem conseguir remover produtos;

A aplicação deve permitir:

-Autenticação dos utilizadores;

-Registo de utilizadores (os utilizadores devem conseguir registar-se na plataforma);

Todas estas funcionalidades foram então implementadas durante a 2ª fase do trabalho bem como as alterações necessárias à 1ª parte do trabalho para que todas as operações possam ser efetuadas, incluindo:

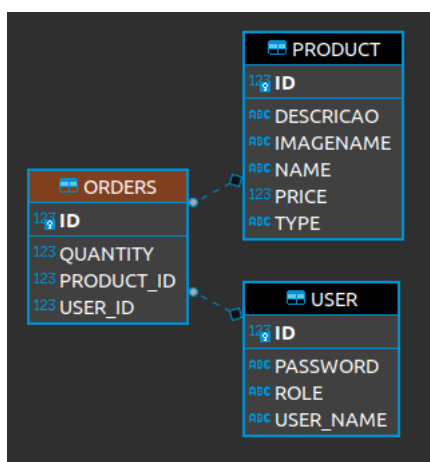
- Permitir o registo de utilizadores;

-Permitir a autenticação dos utilizadores;

-Criar encomendas;

Listar encomendas;

Toda a informação sobre os utilizadores deve ser guardada numa Base de Dados, em seguida segue um esquema das relações existentes na nossa Base de Dados, utilizamos a Base de Dados H2.



Utilizamos todos os frameworks usados nas aulas e depois de termos pesquisado algumas coisas conseguimos implementar o trabalho e concluir todas as operações e funcionalidades pedidas no enunciado.

### 3 Conclusão

Durante a realização do trabalho encontramos alguns problemas, o primeiro problema envolvia a paginação ou seja conseguir enviar o numero de páginas corretas, cinco produtos, sendo estes diferentes em cada uma das páginas. Outra dificuldade encontrado foi aceder ao produto correto quando queremos verificar as suas propriedades, para resolver este problema decidimos então criar um form que pede um determinado produto ao controller. Tivemos também dificuldades na parte da segurança tanto na parte de acesso com as contas de utilizador. A última

grande dificuldade foi de permitir apenas acesso aos administradores para criar e remover produtos, ou seja, criar páginas com acesso restrito. No final achamos que o trabalho corresponde ao que foi pedido no enunciado.