



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA

Tecnologias Web - Trabalho Prático - 2ª Parte - Relatório

Trabalho realizado por:

Rui Roque nº 42720

Tomás Dias nº 42784

Implementação

A pasta **src**, onde se encontra o código fonte do trabalho, encontra-se dividida em dois caminhos importantes: **src/main/java** e **src/main/resources**.

Em **src/main/java** estão todas as classes e interfaces utilizadas no programa.

As entidades e os seus respetivos repositórios implementados foram os seguintes:

- **Product**: classe respetiva a um produto.
- **ProductRepository**: interface que define o repositório da entidade Product e as respetivas operações.
- **Order**: classe respetiva a uma encomenda.
- **OrderRepository**: interface que define o repositório da entidade Order e as respetivas operações.
- **User**: classe respetiva a um utilizador (utilizador registado e administrador).
- **UserRepository**: interface que define o repositório da entidade User e as respetivas operações.

Também foram implementadas as seguintes classes no que diz respeito a **autenticação** e **autorização**:

- **MySimpleUrlAuthenticationSuccessHandler**
- **UserDetailsServiceImpl**
- **WebSecurityConfig**

A configuração dos *view-controllers* foi feita utilizando a classe **MvcConfig**.

Foram implementados os seguintes controladores:

- **AdminSearchController:** *view-controller* que retorna uma página de resposta admin/new-search-view após feita uma pesquisa na barra de pesquisa logado como administrador.
- **CurrentAdminController:** *view-controller* que retorna uma página de resposta admin/perfil após feito um acesso ao perfil do cliente atual enquanto logado como administrador.
- **CurrentUserController:** *view-controller* que retorna uma página de resposta user/perfil após feito um acesso ao perfil do cliente atual enquanto logado como utilizador.
- **ListProductsAdminController:** *view-controller* que retorna uma página de resposta admin/lista após feito um acesso à lista de produtos enquanto logado como administrador.
- **ListProductsUserController:** *view-controller* que retorna uma página de resposta user/lista após feito um acesso à lista de produtos enquanto logado como utilizador.
- **NewOrderUserController:** *view-controller* que retorna uma página de resposta user/new-order-view após adicionado um produto ao carrinho de compras enquanto logado como utilizador.
- **NewProductController:** *view-controller* que retorna uma página de resposta admin/new-product-view após adicionado um produto à base de dados enquanto logado como administrador.
- **NewSearchController:** *view-controller* que retorna uma página de resposta /new-search-view após feita uma pesquisa na barra de pesquisa por um cliente não registado.
- **NewUserController:** *view-controller* que retorna uma página de resposta /login após feito um registo de um novo utilizador em /registo.
- **ShoppingCartController:** *view-controller* que retorna uma página de resposta user/shopping-cart-view após feito um acesso ao carrinho de compras enquanto logado como utilizador.
- **RemoveProductFromCartController:** *view-controller* que retorna uma página de resposta user/shopping-cart-view após feita uma remoção de um produto no carrinho de compras enquanto logado como utilizador.

- **UserSearchController:** *view-controller* que retorna uma página de resposta `user/new-search-view` após feita uma pesquisa na barra de pesquisa enquanto logado como utilizador.

Já em **src/main/resources** estão as páginas com o conteúdo a ser apresentado, sendo elas as seguintes:

- **index.html:** página inicial.
- **login.html:** página destinada a todos os utilizadores em que é permitido aos mesmos autenticarem-se através do preenchimento de um formulário.
- **registo.html:** página destinada a todos os utilizadores em que é permitido aos mesmos registarem-se através do preenchimento de um formulário.
- **add_product.html:** página destinada apenas a administradores em que é permitido aos mesmos adicionar um novo produto à base de dados ao preencher um formulário.
- **advanced_search.html:** página destinada a todos os utilizadores em que é permitido procurar um produto através do preenchimento de um formulário.
- **lista.html:** página destinada a todos os utilizadores em que é apresentada uma lista de todos os produtos existentes na base de dados.
- **perfil.html:** página destinada apenas a administradores e utilizadores registados em que é apresentada toda a informação relacionada com os mesmos (nome, apelido, email e username).
- **new-search-view.html:** página de resposta após efetuada uma procura na barra de procura que apresenta uma lista dos produtos encontrados.
- **new-product-view.html:** página de resposta após adicionado um produto em `/add_product` que apresenta as informações do mesmo.
- **new-order-view.html:** página de resposta após adicionado um produto ao carrinho de compras na página desse produto.
- **shopping-cart-view.html:** página destinada aos utilizadores registados onde é apresentado uma lista com os produtos adicionados ao carrinho de compras.

Notas importantes e problemas

Para fazer login como administrador deve incluir as seguintes credenciais:

- **username:** admin
- **password:** admin

Não foi possível implementar a pesquisa avançada, a remoção de produtos por parte do administrador e a funcionalidade de listar produtos como utilizador não registado (é possível listar produtos apenas como utilizador registado e administrador).

Inicialmente, a base de dados contém os produtos **ps5.html** e **xbox.html** (com a descrição exatamente igual à de **ps5.html** para efeitos de teste), pelo que podem ser adicionados ao carrinho de compras a partir das respetivas páginas do produto enquanto **logados como utilizadores registados**.