

# Trabalho prático - 2ª parte

Versão 1.0

A 2ª parte do trabalho prático de tecnologias web 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, de acordo com a seguinte descrição.

A aplicação web deve estar preparada para poder ser utilizada por utilizadores registados e não registados. Os utilizadores registados podem ser de 2 tipos: 1) clientes; e 2) administradores.

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);

Devem ser feitas as alterações necessárias à 1ª parte do trabalho por forma a permitir que todas estas operações possam ser utilizadas pelos utilizadores da aplicação web, incluindo:

- Permitir o registo de utilizadores;
- Permitir a autenticação dos utilizadores;
- Criar encomendas;
- Listar encomendas;

Toda a informação relativa aos utilizadores registados, produtos e encomendas devem ser persistidas numa base de dados, à escolha do aluno.

## Implementação

A aplicação web deve ser implementada usando o conceito MVC e deve ser implementada usando o framework Spring, em conjunto com o módulo Spring Data JPA para persistir os dados, usando uma base de dados à sua escolha.

Para facilitar o processo de desenvolvimento deve usar o Gradle para gerir as dependências do projecto, bem como as tarefas de compilação e execução.

## Regras

O trabalho deve ser realizado em grupo, mantendo os mesmos elementos do grupo e deve ser entregue **até ao final do dia 06 de Fevereiro de 2021** no Moodle.

Deve ser elaborado um relatório do trabalho realizado, que deve incluir a descrição e justificação de todas as decisões feitas durante a realização do trabalho, bem como os problemas que foram encontrados, **em formato PDF**.

Deve ser submetido um arquivo .zip, com todos os documentos necessários para a correcta visualização de todas as páginas que constituem a aplicação web, incluindo o relatório em **formato PDF**.