**CRE**

**Descrição**

O projecto foi criado no modelo Dynamic Web Project, através do IDE Eclipse. O mesmo contém 4 Servlets, do qual processa todos os dados recibidos da parte Web, nomeadamente ficheiros JSP, através de actions definidas em forms no ficheiro. Todo o projeto é processado através de um servidor GlassFish (versão 4.1);

O mesmo contem accesso a uma base de dados MySQL, com todos os objectos representados em JPA Entities, e o acesso definido num ficheiro persistence.xml.

Ao aceder ao Website será verificado um parametro da HTTP Session que dará acesso ao utilizador de navegar no mesmo. Caso este seja null, o mesmo será redirecionado para uma página de login.

O utilizador poderá fazer login através de um form representado num ficheiro JSP, que por sua vez passará os dados para um método que recebe os dados através de um POST, e a Servlet fará a sua verificação. Caso os dados coincidam com a base de dados (JPA Entity), será definido um parametro username na HTTPSession que dará acesso ao utilizador para navegar pelo website, caso contrário o mesmo será mandado de volta para a página login.

Ao representar os produtos na página index, é feito um loop entre todos os dados existentes, e são representados na página no meio de uma tabela HTML, que por sua vez o utilizador poderá ter acesso a editar cada produto, caso tenha permissão para tal sendo ele o criador do produto ou Administrador do sistema. Ao clicar editar, estes dados serão passados para um form dentro de um modal através de implementação Java e JavaScript num ficheiro JSP. No final da edição os dados serão processados por um Servlet no lado do servidor e caso estejam todos preenchidos será dado um Update na base de dados e um refresh na Entity Object.

Caso o Utilizador seja definido como Administrador no sistema terá acesso a página de Categorias que poderá visualizar e corelacionar ao editar e/ou adicionar produtos.

**Guia de Utilização**

O Projecto encontra-se disponível no seguinte GIT <https://github.com/Claudiordev/CRE>

* Dentro da pasta **MySQL Database** deverá ser extraido o ficheiro cre.sql que contem toda a estrutura e dados feitos e utilizados no projeto e ser criado uma nova base de dados com o mesmo.
* Após isso, o projeto contido na pasta **Projecto**,deverá ser importado através de um IDE, (Sugestão Eclipse), e deverá ser editado o ficheiro persistence.xml com os dados corretos para acesso a uma base de dados criada localmente.
* Deverá ser implementado um servidor GlassFish que irá executar todo o projeto. Link: <https://download.oracle.com/glassfish/4.1/release/index.html>
* O utilizador deverá aceder ao link “localhost:8080/CRE” após inicio do servidor, que irá redirecioná-lo para uma página de login caso o mesmo ainda não o tenha feito. Logins Existentes:
  + Login: claudior, password: 123456 (Administrador do Sistema)
  + Login:pcosta, password:12345
  + Login:ateixeira, password:ate123
* Após feito o login, será apresentado a página index com uma tabela que contém todos os produtos disponíveis. Caso seja detentor do mesmo ou Administrador do sistema poderá edita-lo através do butão “Editar” na coluna de “Ações” de cada um.
  + Exemplo página de Login: <https://raw.githubusercontent.com/Claudiordev/CRE/master/Exemplos/P%C3%A1gina%20de%20Login.png>
  + Exemplo login sem sucesso:

<https://raw.githubusercontent.com/Claudiordev/CRE/master/Exemplos/Login%20sem%20sucesso.png>

* + Exemplo Index após login com sucesso, **Administrador**: <https://raw.githubusercontent.com/Claudiordev/CRE/master/Exemplos/Index%20Administrador.png>
  + Exemplo Index, Utilizador **Default**: <https://raw.githubusercontent.com/Claudiordev/CRE/master/Exemplos/Index%20Utilizador%20Normal.png>
  + Exemplo Adicionar Produto: <https://raw.githubusercontent.com/Claudiordev/CRE/master/Exemplos/Adicionar%20Modal.png>
  + Exemplo Editar Produto:

<https://raw.githubusercontent.com/Claudiordev/CRE/master/Exemplos/Modal%20de%20Edi%C3%A7%C3%A3o.png>

* + Exemplo Adicionar/Editar Produto, Escolha de Categoria: <https://raw.githubusercontent.com/Claudiordev/CRE/master/Exemplos/Adicionar%20Modal%20%20Categoria%20Select.png>
* Caso um dos campos ao editar/adicionar um produto, não seja preenchido, será demonstrado um erro no ecrã:
  + <https://raw.githubusercontent.com/Claudiordev/CRE/master/Exemplos/Error%20pop-up%20ao%20editar%2C%20adicionar%20produtos%20com%20campos%20por%20preencher.png>
* Ao fazer login com uma conta de administrador o mesmo terá acesso a página de categorias onde poderá apenas visualizar as existentes na base de dados:
  + <https://raw.githubusercontent.com/Claudiordev/CRE/master/Exemplos/Categorias.png>

O projeto contém um esquema feito em Word na pasta **MySQL Database** para uma melhor compreenção de todas as ligações feitas na base de dados.