

## Introduction

O projeto consistiu no desenvolvimento dum web site (front-end e back-end), sendo que o front-end é constituído por JSP e no back-end temos Servlets e EJBs, a ligação dos EJBs á DataBase é feita pelo WildFly usando Hibernate.

## Presentation Tier

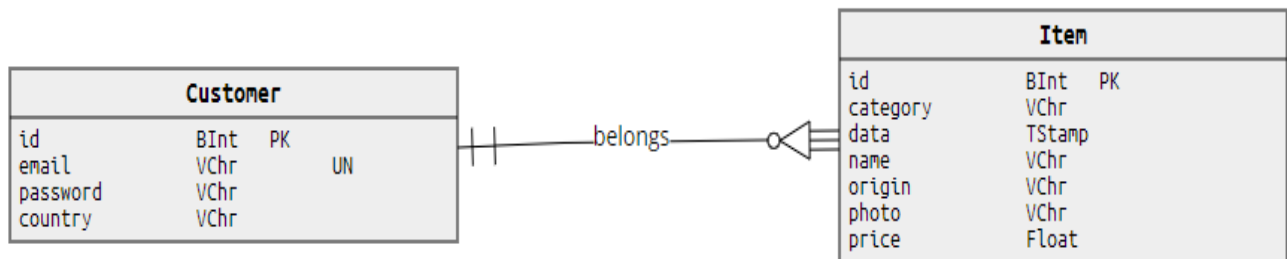
Pertencem aqui todos os JSP, que consistem no que é traduzido para html, ou seja, a interface do utilizador pelo browser. Em cada JSP estão várias ações definidas, ações estas ligadas a botões que por sua vez interagem com as Servlets onde estão estas ações definidas (GET e POST), estas Servlets foram escritas em JAVA. A principal função das Servlets é fazerem o tratamento básico de dados como verificação de inputs, fazer a chamadas das funções dos EJBs (Business Tier), proteções básicas de acesso a utilizadores não autenticados, e gestão da interface do utilizador.

Em relação á password, ela é enviada através dum POST para o EJB. É encriptada com recurso ao BCrypt no EJB e armazenada na DataBase.

## Business Tier

Nesta parte do projeto temos o EJB (stateless), porque não há necessidade de manter dados. O EJB faz a comunicação com a DataBase, desde o registo, login, ir buscar e atualizar informações da DataBase. Há somente um EJB que faz tudo, tendo em conta que as funções são bastante simples não houve necessidade de separar os diferentes tipos de operações por EJB diferentes.

## Data Tier



Entidades: Customer e Item.

## Project Management and Packaging

Description of pom.xml:

- Hibernate
- EJB
- MySql
- Servlet
- BCrypt