A Aplicação web será constituída por dois grandes grupos, os utilizadores não registados e os utilizadores registados. Para cada um destes utilizadores as funcionalidades da aplicação serão diferentes.

Se o utilizador não estiver registado na aplicação web, ou caso esteja, não tiver feito o seu login, a aplicação apenas disponibilizará 3 funções, sendo elas:

1. Login: operação de validação de um username e de uma password, mediante a verificação e validação segundo os utilizadores registados na base de dados da aplicação.
2. Registo: operação de criação de um novo utilizador na base de dados.
3. Pesquisa: operação de procura de artigos na base de dados.

Se o utilizador estiver registado na aplicação e com a sessão iniciada, a aplicação passa a dispor das seguintes funcionalidades:

1. Logout: operação de reset da sessão de utilizador, passando o utilizador a ser reconhecido como um utilizador sem sessão iniciada.
2. Pesquisa: operação de procura de artigos na base de dados.
3. Menu: Passa a existir um menu que possibilita ao utilizador as seguintes funções:
   1. Inserir: operação de inserção de artigos na base de dados
   2. Remover: operação de remoção de artigos na base de dados (o utilizador apenas poderá remover artigos criados por si).
   3. Gerir: Gere dados da conta do utilizador (Nome, morada, etc)
   4. Ler: Ler mensagens enviadas por outros utilizadores.
   5. Enviar: Enviar mensagens para outros utilizadores.

A base de dados deverá ser constituída da seguinte forma:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabela** | **Campos** | **tipo** |
| utilizadores | user\_id | Chave única |
| username | Char |
| password | Char |
| email | Char |
| etc… |  |
| produtos | prod\_id | Chave única |
| user\_id | Char (relação com tabela utilizadores |
| categoria\_id | Char (relação com tabela categorias) |
| fotografia | Char |
| descrição | Char |
| preço | Int |
| data\_de\_criação | Date |
| etc… |  |
| categorias | categoria\_id | Chave única |
| categoria | (ex: Máquinas, Tripés, rolos, cartões de memoria) |
| mensagens | mensagem\_id | Chave única |
| from\_user\_id | Char (relação com tabela utilizadores |
| to\_user\_id | Char (relação com tabela utilizadores |
| mensagem | Char (bla bla bla wiskas saquetas, quanto custa?) |