

Trabalho realizado por:

Pedro Costa

Índice

Indíce

- 1. Resumo;
- 2. Especificação do problema;
- 3. Como instalar;
- 4. Documentação de MongoDB;
- 5. Funcionamento da página

Resumo

A ideia de este projeto é um gestor de stock para as lojas online. A aplicação terá uma interface web e fará pedidos a uma base de dados em MYSQL que apresentará ao utilizador os produtos por os filtros que ele desejar.

Usa-se também, uma api na qual executa a chamadas a base de dados mysql interna,isto atribui um nivel de segurança a página e permite que a comunicação seja mais integrada. Juntando a isso, usamos uma api externa para obter uma seleção de produtos mais alargada. Estes são armazenados em JSON numa base de dados não relacional(MONGODB), e podem ser alterados pelo administrador da página.

Especificação do problema

Requisitos:

- 1. Autenticação de utilizador(login/registo) com recuperação de dados;
- 2. Autenticação para lojas;
- 3. Registar produtos da loja;
- 4. Permitir pesquisas;
- 5. Permitir aplicar filtros a pesquisa;
- 6. Categorias de produtos;
- 7. Reencaminhamento para a página do produto;
- Permite armazenar os produtos que o utilizador pretender comprar(lista de desejos);
- 9. Envia email com produto que o utilizador escolheu;
- 10. Permite reportar um produto com falha;

Como instalar

Para colocar o serviço funcional, é necessário os seguintes elementos:

- Silex framework;
- MYSQL/phpmyadmin;
- MONGODB;
- · apache2 server;
- php7.0 .

Em primeiro devemos colocar a base de dados no phpmyadmin, após isto , deve ser necessário definir a rota IP pelo o qual a API desenvolvida em silex vai ficar a comunicar com as restantes instâncias do site.

Após ter completado os passos apresentados acima já pode aceder à página através do seu browser predefinido.

Documentação mongoDB

A mongoDB é uma base de dados não relacional que permite armazenar dados sem qualquer relação entre eles . Neste caso só usamos 3 ações de manipulação e acesso à DB.

- Escrita;
- Leitura;
- Atualização;

Para estas instruções , em primeiro , devemos criar a conexão à db, para isso usamos a função : **\$teste=new MongoDB\Driver\Manager()** . Este comando procura localmente se uma mongoDB se encontra instalada e liga-se a mesma.

Escrita

Para efetuar uma escrita vamos abrir a conexão com a BD, de seguida vamos indicar que pretendemos escrever usando **\$escrever=new MongoDB\Driver\BulkWrite**, sendo que esta função permite escrever em bloco, ou seja, várias escritas sequencias. Com isto, vamos criar o pacote para escrever. Este pacote é um array que aceita "keys": \$values como demonstra o exemplo.

\$pacote= ['id'=>2,'_id' => new MongoDB\BSON\ObjectId, 'search' => JSON, 'categoria' =>
asus];

Esta função cria um ID na mongo "_id' => new MongoDB\BSON\ObjectId , sendo o _id um campo de ID na mongoDB e a função atribui um novo ID para o campo que a mongo reconhece como ID unico.

\$escreve->insert(\$pacote);

A função insert simplesmente prepara o pacote para ser inserido. E por fim a que realmente dá ordem e insere o \$pacote na mongo

\$resultado=\$teste->executeBulkWrite("db.coleção", \$escreve);

Esta função tem como parâmetros a colecção da base de dados que o utilizador deseja usar e o variável que o utilizador pretende.

Leitura

Para efetuar leituras da mongoDB, é necessário, como em todos os casos, abrir a conexão há DB, e de seguida aplicar filtros e projecções.

```
$filtros = ['brand'=> "asus",'categoria'=> "portáteis"];

$opções = ['projection' => ['_id' => 0],];

$query = new MongoDB\Driver\Query(\$filtros, \$opções);

$pacote = \$teste → executeQuery('\db.coleção'', \$query);
```

new MongoDB\Driver\Query(\$filtros, \$opções);

A função para executar uma query aceita filtros , que é um array com os campos de procura na DB ,e opções, um conjunto de elementos que se pode usar na query. Neste exemplo usamos o projection, que, atua da mesma maneira que numa DB relacional, na qual ele apenas (à escolha do utilizador), apresenta apenas campos específicos.

<u>Atualização</u>

Para atualizar vamos abrir na mesma a conexão à DB, indicar que vamos escrever, usando bulkwrite e , agora vamos indicar que vamos atualizar um pacote na DB.

A primeira fila do array , define os filtros de procura dos pacotes . A segunda fila do array define os elementos que vão ser alterados , usando a "variável" \$set. Esta variável indica o elemento que vai ser alterado.

Na ultima fila , encontram-se opções para o update;

- Multi(true or false) → vai alterar os elementos escolhidos em todos os pacotes com o filtros que correspondem com o procurado.
- Upsert (true or false) → Senão existir um pacote com aqueles filtros ele vai criar um pacote novo com a alteração.

```
$teste= new MongoDB\Driver\Manager();
$escreve = new MongoDB\Driver\BulkWrite;
$escreve->update(
        ['id' => 2, 'searchbar' => asus , 'brand=> asus],
        ['$set' => ['search' => JSON]],
        ['multi' => true , 'upsert' => false]
);
$resulltado=$teste->executeBulkWrite('"db.coleção"', $escreve);
```

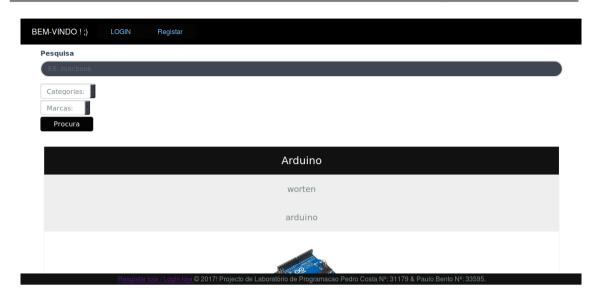
Funcionamento da página

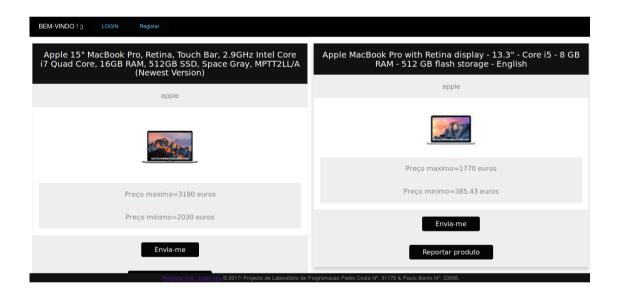
Página inicial

Nesta página o utilizador tem acesso a uma infinidade de produtos. Pode também efetuar pesquisas. Essas são buscas feitas na api interna da página ou usando a API indix, esta API retorna produtos de imensas lojas de todo mundo, este dados são posteriormente armazenados numa base de dados não relacional.

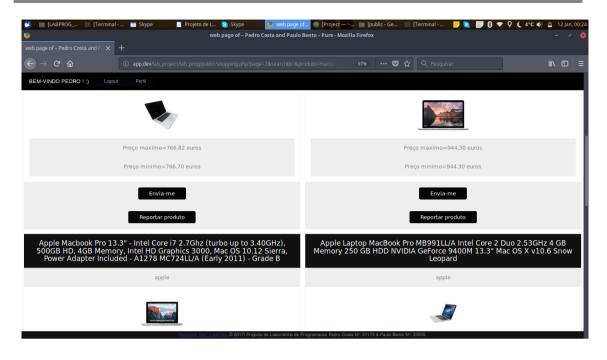
Pode-se procurar por filtros, como a imagem abaixo demonstra.

E se registar na página, podendo também fazer login. As lojas podem por outro lado e registar e iniciar sessão para passarem para as suas respetivas "dashboards";





Procura por : Macbook pro



Registo de lojas e login de lojas

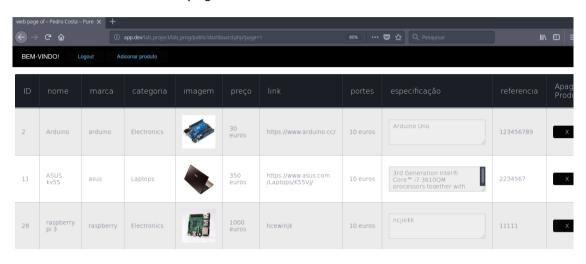
A loja pode se registar, efetuar login, ou pedir acesso a palavra-passe perdida.

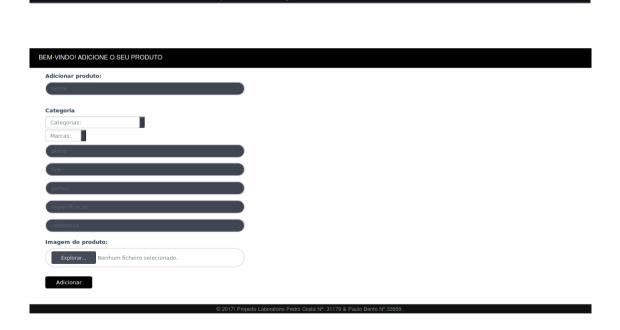
BEM-VINDO! FAÇA O SEU REGISTO	
Registar:	
Numero de identificação	
nome da loja	
Password	
Morada da loja	
Cidade	
amail	
eman	
telefone da loja	
Website	
Imagem da marca:	
Explorar Nenhum ficheiro selecionado.	
Registar	
© 2017! Pro	ecto Laboratório Pedro Costa Nº: 31179 & Paulo Bento Nº:33959 .
SEJA BEM-VINDO!	
Login:	
Insira o numero de identificacao	
Password	
login Recuperar dados	
Registar	
negistai	
© 2017! Proj	ecto Laboratório Pedro Costa №: 31179 & Paulo Bento №:33959 .

O utilizador se após a inscrição e efetuado o login , pode visualizar produtos , pedir que estes sejam enviados para o seu email e reportar produtos que estejam incorrectos. Esta ultima funcionalidade permite que a equipa administrativa da página possa alterar o produto.

"Dashboard" da loja

Na dashboard o utilizador pode adicionar produtos , editar as suas informações individuais ou ate mesmo apagar os mesmos.





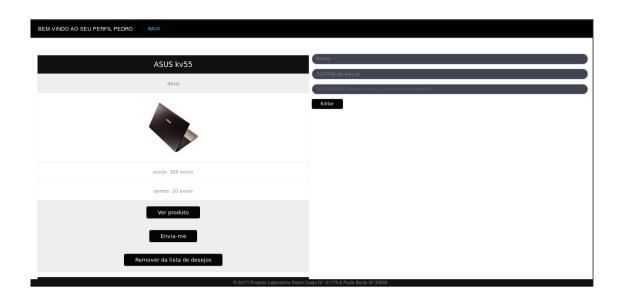
Iniciar sessão e registo de utilizador

Nestas duas páginas o utilizador pode-se registar , efetuar login para aceder à sua lista de desejo e recuperar palavra-passe caso a tenha perdido.



Página de perfil do utilizador

A página apresentada abaixo, o utilizador pode editar as suas informações e ver a sua lista de desejo, na qual pode pedir para que o produto seja enviado para o email, ou que este seja removido da lista.



Bibliografia

https://developer.indix.com/dev

https://www.mongodb.com/