



Corre o USB Server.



Neste guião vais aprender a **Inserir registos com imagem** numa **BD**.



Acede ao Localhost.



Neste guião vais aprender a **inserir/listar registos com imagem** numa **BD**.

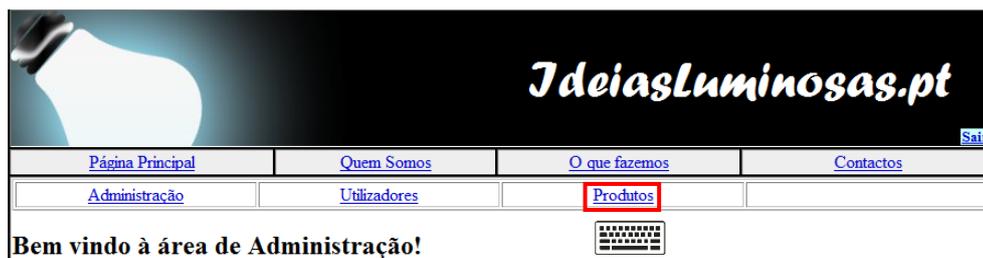


Abre a página **admin.php**, **users.php** e **editar.php**



Adiciona o texto **Produtos** à **3ª célula** do **menu**, tal como se mostra de seguida.

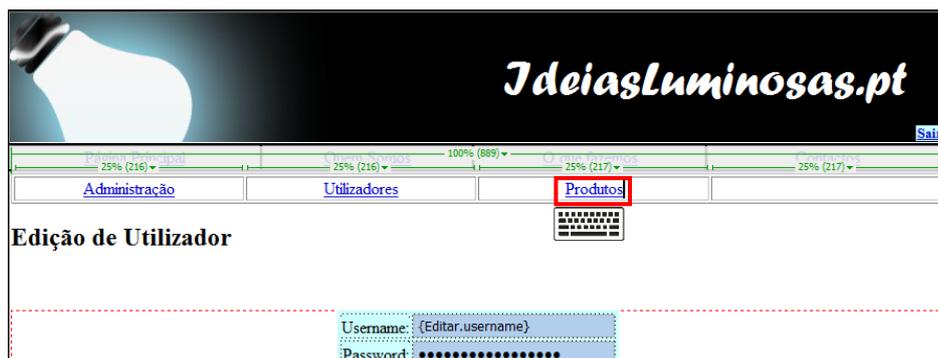
A palavra é um link para a página **produtos.php**



Guarda a página.



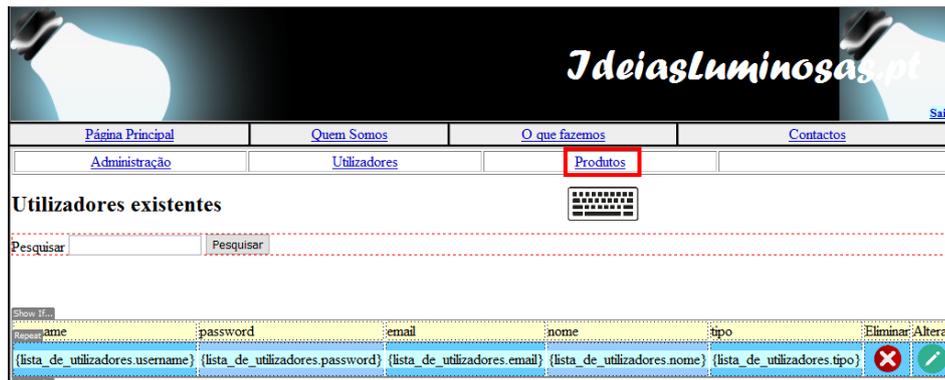
Na página **editar.php** faz o mesmo.



Guarda a página.



Finalmente na página **users.php** volta a **acrescentar** o link.



Guarda a página.

Explicação: Tivemos de fazer as alterações a todas as páginas da parte de administração ou o link para a página Produtos só apareceria numas páginas e noutras não.



Guarda a página users.php com o nome produtos.php



Para existir uma página produtos temos de ter uma **tabela** na **BD** com essa **informação**.

Começa por **criar** uma **nova tabela** de nome **Produtos** com os **seguintes campos**:

- **Id_prod** autoincrement, chave primária
- **Nome** varchar 100
- **Imagem** varchar 100
- **Descricao** varchar 200
- **Preco** double 5,2



Como vamos ter **imagens** e considerando **não** haver **categorias diferentes** de **produtos** vamos **criar** uma **pasta** de nome **imagens** dentro da pasta **do** nosso **Website**. Dentro da nova pasta, **imagens**, cria uma outra de nome **produtos**.



Agora temos uma **pasta** para **guardar** as **imagens** e um **campo** na **tabela Produtos** para guardar o **caminho** (PATH) até à **imagem**.



Na página **produtos.php** vamos permitir vamos começar por **adicionar** e depois **listar produtos**. Na pagina **produtos.php** **apaga** todo o seu **conteúdo** e **altera** o **título** para o seguinte:





Por baixo do título insere um formulário semelhante ao seguinte:

Nome:

Imagem: Procurar...

Descricao:

Preco:

O elemento Imagem é um `<input type="file" name="imagem">`

Nota: Não te esqueças também de acrescentar `enctype = "multipart/form-data"` à etiqueta `<form>` para indicar que os dados a submeter são binários.



Este formulário deve submeter os dados por **POST** para o script **insereprod.php**



Cria o script **insereprod.php** e acrescenta o código necessário para captar os dados do formulário. Atenção o ficheiro é captado, não por **POST** mas, por **FILE**. Para obteres o nome da imagem, caso não queiras ser tu a defini-la podes fazê-lo através de:

```
basename($_FILES['imagem']['name'])
```

Nota: se quiseres aceder a outras informações do ficheiro estão acessíveis através do array associativo `$_FILES['nome_dado_ao_elemento_do_form_tipo_FILE']['informação_a_obter']`



Na página **insereprod.php** acrescenta o código necessário para enviar a foto para a pasta **imagens/produtos**.

Ajuda: não te esqueças que, para enviases um ficheiro para o servidor tens de utilizar uma função que te permita efetuar o upload `move_uploaded_file($nome_temporário, $Path)`. O nome temporário podes obtê-lo através de `$_FILES["imagem"]["tmp_name"]` e a Path é o caminho todo deste a raiz, incluindo o nome da imagem **Ajuda:** podes obter o caminho através de

```
$Path="imagens/produtos/".basename($_FILES["imagem"]["name"]);
```



Adiciona forma de voltar à página **produtos.php** depois de inserir com sucesso o produto na BD.



Inseres, através do formulário **3 produtos** com fotos distintas.



Adiciona à página **produtos.php** forma de **listar/pesquisar** os produtos com a sua respetiva foto.

id_prod	nome	imagem	descricao	preco
7	produto1		muito bom	5.20€

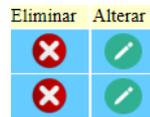
Ajuda: utiliza a seguinte linha de código para conseguires imprimir a imagem na tabela.

```
echo '<td></td>';
```

Atenção as imagens têm de ficar todas com **65X65**.



Insere a coluna **Apagar e Editar** com **imagens** a funcionar.



EXTRA:



Atenção... existem ainda **problemas** por resolver como:

- **impedir** que o utilizador **envie ficheiros** que **não** sejam **imagens**;
- **impedir** o upload de **imagens** que **ocupem muito espaço no servidor**;
- **impedir** que **duas imagens**, ao serem enviadas por **utilizadores diferentes**, mas com o **mesmo nome**, apenas prevaleça a **última (substituição)** do ficheiro).



Até este momento o **utilizador** poderá **enviar qualquer ficheiro** para o **servidor** mesmo que **não** se trate de uma **imagem**. **Altera** o ficheiro **insereprod.php** garantindo que **apenas imagens** do tipo **jpg, bmp, png** ou **gif** podem ser **enviadas** para o **servidor**. **Caso contrário** deverá indicar ao utilizador que o tipo de **ficheiro não é suportado**.

Ajuda: podes saber o tipo de imagem através do array associativo `$_FILES[][]`. O conteúdo dessa posição do array irá conter:

- **image/gif** - para uma imagem gif
- **image/png** - para uma imagem png
- **image/bmp** - para uma imagem bmp
- **image/jpeg** (firefox) ou **image/pjpeg** (ie) - para uma imagem jpg



Altera o script **insereprod.php** para que apenas **imagens** com **menos de 100KB** possam ser **enviadas** para o **servidor**.

Ajuda: podes saber o tamanho da imagem através do array associativo `$_FILES[][]`. Para obteres o valor em KB deves dividir o conteúdo da posição do array por 1024.



Ainda existe um **problema** com o nosso **script**. Acontece que se alguém enviar uma **imagem** com o **mesmo nome** para o servidor irá **substituir a existente** ficando os produtos com as **fotos trocadas**. **Altera** o script **insereprod.php** para que **verifique primeiro** se **já existe** uma **imagem** no servidor com esse **nome** e caso isso aconteça **adiciona** o **nº 2** ao **nome**. Todavia **já** pode ter **havido** um **duplicado** e **já existir** o **nº 2**. Assim, deves **verificar** o novo nome **até não existir** o ficheiro e ir incrementando o **nº** até isso acontecer.



Aplica o mesmo tipo de **código** ao **script** de **pesquisa.php**, para que possas **ver as fotos** dos **alunos** resultantes de uma **pesquisa** à **BD**.



Chama o teu **professor** para **avaliar**.