

SQL + PHP

Inserir - Avançado



Inserir

Vamos relembrar a **inserção de conteúdos numa BD**

Esta é a **base do script Inserir com imagens**

Qual a **query** que permite **inserir dados numa BD?**

Ex: `$inserir = "insert jogador values ('".$nomejogador."', '".$idade."', ...)";`

`$_POST[]`

```
$insere_aluno = "insert jogador values('".$id."', '".$nome."', '".$clube."', '".$idade."', '".$posicao."')";  
$faz_insere_aluno = mysqli_query($ligaBD, $insere_aluno);
```

Truque: `'".$nomevariável."'`



Listar

```
$lista= "Select * from alunos";  
$faz_lista = mysqli_query($MySQL, $lista);  
$num_registros = mysqli_num_rows($faz_lista);
```



Listar

```
for ($i=0; $i <$num_registros; $i++){  
    $registros=mysqli_fetch_array($faz_lista);  
    echo '<tr>';  
    echo '<td>'.$registros['Nome'].'</td>';  
    echo '<td>'.$registros['Idade'].'</td>';  
    echo '<td>'.$registros['Turma'].'</td>';  
    echo '<td>'.$registros['Ano'].'</td>';  
    echo '<td>'.$registros['Email'].'</td>';  
    echo '</tr>';  
}
```

Listar Registos

Nº de registos encontrados: 6

Nome	Idade	Turma	Ano	E-mail
Hugo	16	L	12	hugo@asd.com
Rute	17	L	12	ruth@asd.com
Joana	14	E	10	joana@asd.com
Sergio	18	D	11	sergio@asd.com
Dinis	9	A	5	dinis@asd.com
Rosa	15	B	10	rosa@asd.com

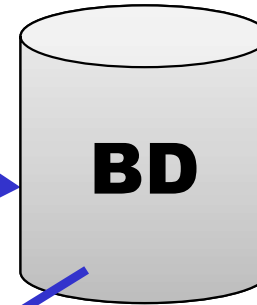
[Voltar](#)



Upload de ficheiros

Escolha uma imagem:








Inserir



Listar com Foto

Listar Registos

Nº de registos encontrados: 7

Foto	Nome	Idade	Turma	Ano	E-mail
	Hugo	16	L	12	hugo@asd.com
	Rute	17	L	12	ruth@asd.com
	joana	15	E	10	joana@asd.com
	Sergio	18	D	11	sergio@asd.com
	Dinis	9	A	5	dinis@asd.com
	Rosa	15	B	10	rosa@asd.com
	Lopes	19	t	12	Lopes@asd.com



Upload de ficheiros

A operação anterior pode ser realizada de duas formas:

- Enviar apenas o local (PATH) da imagem para a BD (RC)
- Enviar o ficheiro para a BD (PSI)

A primeira opção apresenta como vantagens:

- poupança de espaço na BD
- Maior rapidez na leitura da imagem

E desvantagens:

- Portabilidade (Backup mais complicado)

Conclusão: não existe melhor ou pior abordagem, apenas a mais adequada a cada situação



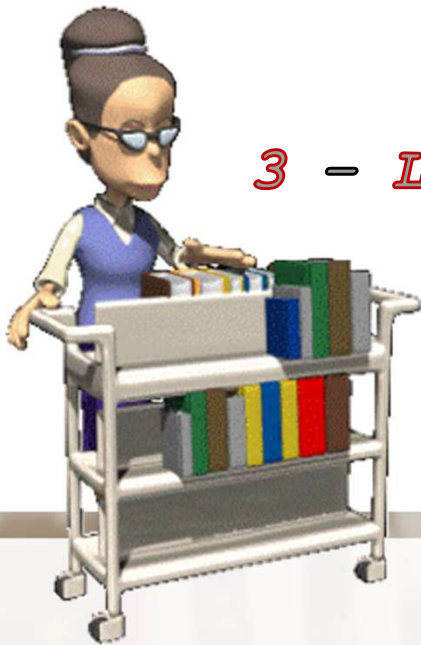
Upload de Ficheiros

O Upload de uma imagem e posterior listagem implica 3 fases distintas

1 - adicionar ao formulário o elemento responsável por escolher uma imagem do nosso PC

2 - Enviar a imagem para o servidor e inserir na BD a PATH para essa imagem

3 - Listar da BD os registos com imagem



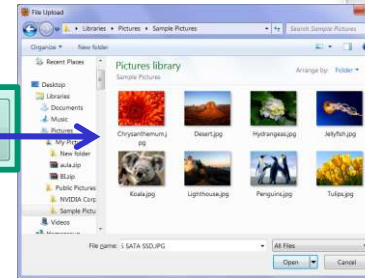
Upload – 1ª Fase

Qual o elemento do formulário a inserir?

```
<input type="file" name="ficheiro">
```

Escolha uma imagem:

Browse...



Enviar

Como qualquer *ficheiro* será um conjunto de *bits* (binário) é necessário definir o tipo de *encriptação* na etiqueta `<form>`

```
<form enctype="multipart/form-data" ...
```

```
<form enctype="multipart/form-data" action="upload.php" method="POST">  
  Escolha uma imagem: <input name="ficheiro" type="file"><br>  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

1ª Fase terminada!



Upload – 2ª Fase

Inserir a PATH para a imagem na BD e enviá-la para o servidor

Antes é necessário captar o nome da imagem escolhida

Como?

Através do POST?

Não!

Essas informações podem ser consultadas num array associativo especial `$_FILES[][]`

Mas como aceder à informação?



Upload – 2ª Fase

Podemos *aceder* a 5 informações distintas:

`$_FILES["name_input_file"]["name"]` //contém o nome do ficheiro para Upload

`$_FILES["name_input_file"]["type"]` //contém o tipo do ficheiro para Upload

`$_FILES["name_input_file"]["size"]` //contém o tamanho do ficheiro para Upload

`$_FILES["name_input_file"]["tmp_name"]` //contém o nome temporário do ficheiro para Upload (gestão)

`$_FILES["name_input_file"]["error"]` //contém o código do erro resultante da operação de upload



Upload – 2ª Fase

Mas como enviar realmente (fazer upload) a imagem para um diretório do nosso servidor (ou localhost)?

Necessário usar uma função específica:

```
move_uploaded_file($nome_temporário, $Path)
```

O `$nome_temporário` é acessado através de:

```
$_FILES["name_input_file"]["tmp_name"]
```

Mas como obter a `$Path`?

Bem, o nome do ficheiro pode ser acessado através de:

```
$_FILES["name_input_file"]["name"]
```

O resto pode ser estático:

```
$Path= "diretorio_serv/".$_FILES["name_input_file"]["name"];
```



Upload – 2ª Fase

Para *inserir* na *BD* basta *acrescentar* um *campo* à *respetiva* *tabela*

Server: localhost Database: escola Table: aluno

	Field	Type	Collation	Attributes	Null
<input type="checkbox"/>	Email	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No
<input type="checkbox"/>	Nome	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No
<input type="checkbox"/>	Idade	int(3)			No
<input type="checkbox"/>	Turma	varchar(1)	latin1_swedish_ci		No
<input type="checkbox"/>	Ano	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No
<input type="checkbox"/>	Username	varchar(30)	latin1_general_ci		No
<input type="checkbox"/>	Password	varchar(30)	latin1_general_ci		No
<input checked="" type="checkbox"/>	Imagem	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No

Inserir Aluno

E-mail: Lopes@asd.com
Nome: Lopes
Idade: 19
Turma: t
Ano: 12
Username: lopes
Password: ●●●
Password: ●●●
Choose a file to upload: C:\Users\Public\Picture Browse...
Inserir

```
$insere_aluno = "insert aluno values  
( '$email.', '$nome.', '$idade.', '$turma.', '$ano.',  
' '$user.', '$pass1.', '$Path.' )";
```

```
$Path= "diretorio_serv/" . $_FILES["name_input_file"]["name"];
```

2ª Fase terminada!



Upload – 3ª Fase

Para *listar os registos com imagens* o código não é muito diferente do *listar convencional*

```
$lista= "Select * from alunos";  
$faz_lista = mysqli_query($MySQL, $lista);  
$num_registos = mysqli_num_rows($faz_lista);
```

```
for ($i=0; $i <$num_registos; $i++){  
    $registos=mysqli_fetch_array($faz_lista);  
    echo '<tr>';  
    echo '<td></td>';  
    echo '<td>'. $registos['Nome']. '</td>';  
    echo '<td>'. $registos['Idade']. '</td>';  
    echo '<td>'. $registos['Turma']. '</td>';  
    echo '<td>'. $registos['Ano']. '</td>';  
    echo '<td>'. $registos['Email']. '</td>';  
    echo '</tr>';  
}
```

PATH para cada imagem

Listar Registos

Nº de registos encontrados: 7

Foto	Nome	Idade	Turma	Ano	E-mail
	Hugo	16	L	12	hugo@asd.com
	Rute	17	L	12	ruth@asd.com
	joana	15	E	10	joana@asd.com
	Sergio	18	D	11	sergio@asd.com
	Dinis	9	A	5	dinis@asd.com
	Rosa	15	B	10	rosa@asd.com
	Lopes	19	t	12	Lopes@asd.com



3ª Fase terminada!

Upload - Resumo

Escolha uma imagem:

```
$_FILES[][]
move_uploaded_file($nome_temporário, $Path)
```

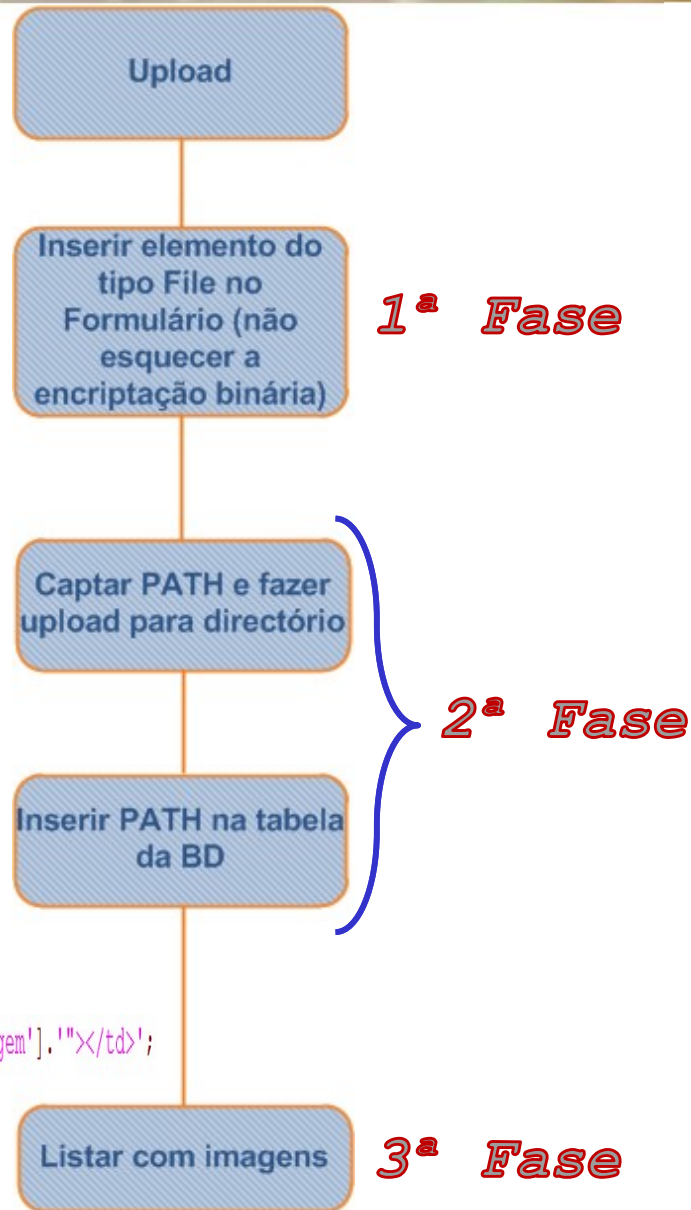
```
$insere_aluno = "insert aluno values
('".$email."','".$nome."','".$idade."','".$turma."','".$ano."','".$user."','".$pass1."','".$Path."');"
```

Listar Registos

Nº de registos encontrados: 7

Foto	Nome	Idade	Turma	Ano	E-mail
	Hugo	16	L	12	hugo@asd.com
	Rute	17	L	12	ruth@asd.com
	joana	15	E	10	joana@asd.com
	Sergio	18	D	11	sergio@asd.com
	Dinis	9	A	5	dinis@asd.com
	Rosa	15	B	10	rosa@asd.com
	Lopes	19	t	12	Lopes@asd.com

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



Final da Apresentação

