



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior de Tecnologia

PWBD

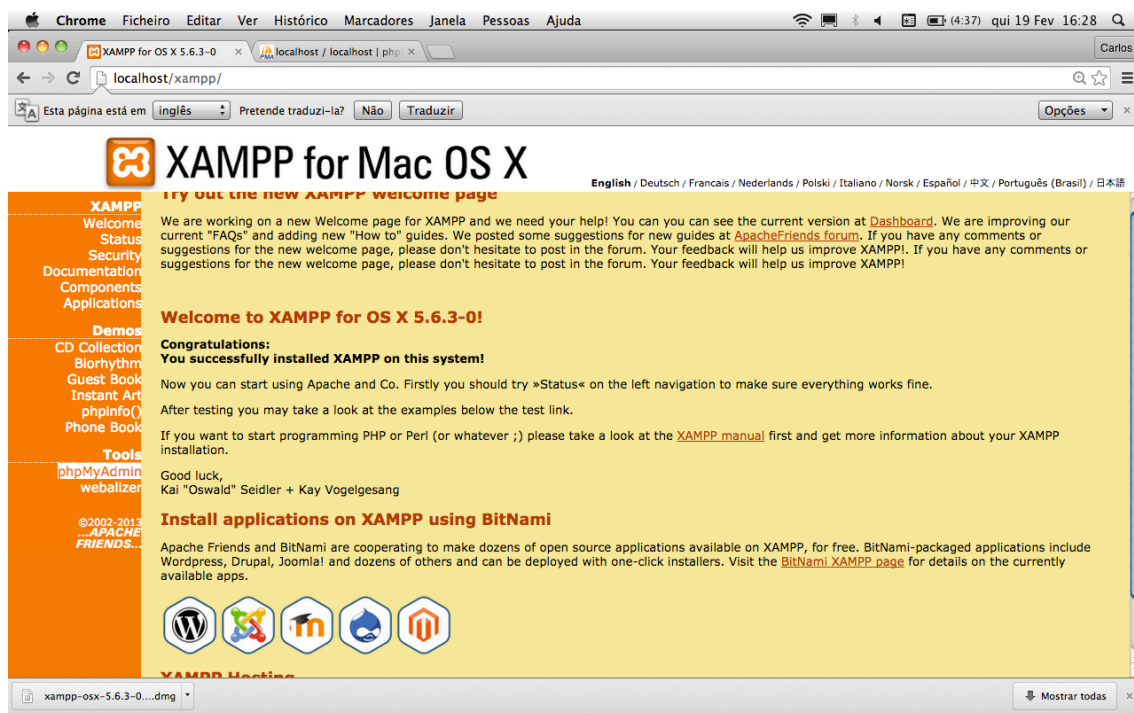
PHP – ficha nº3 - 2020

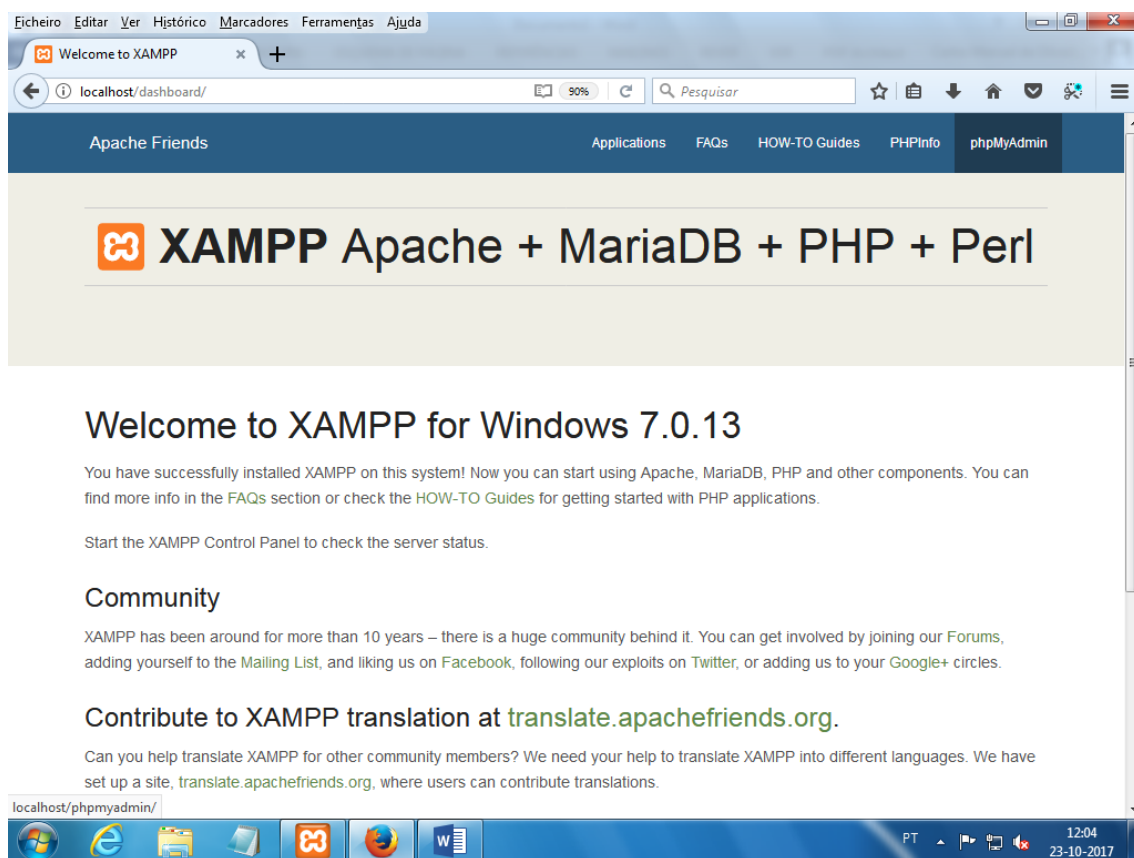
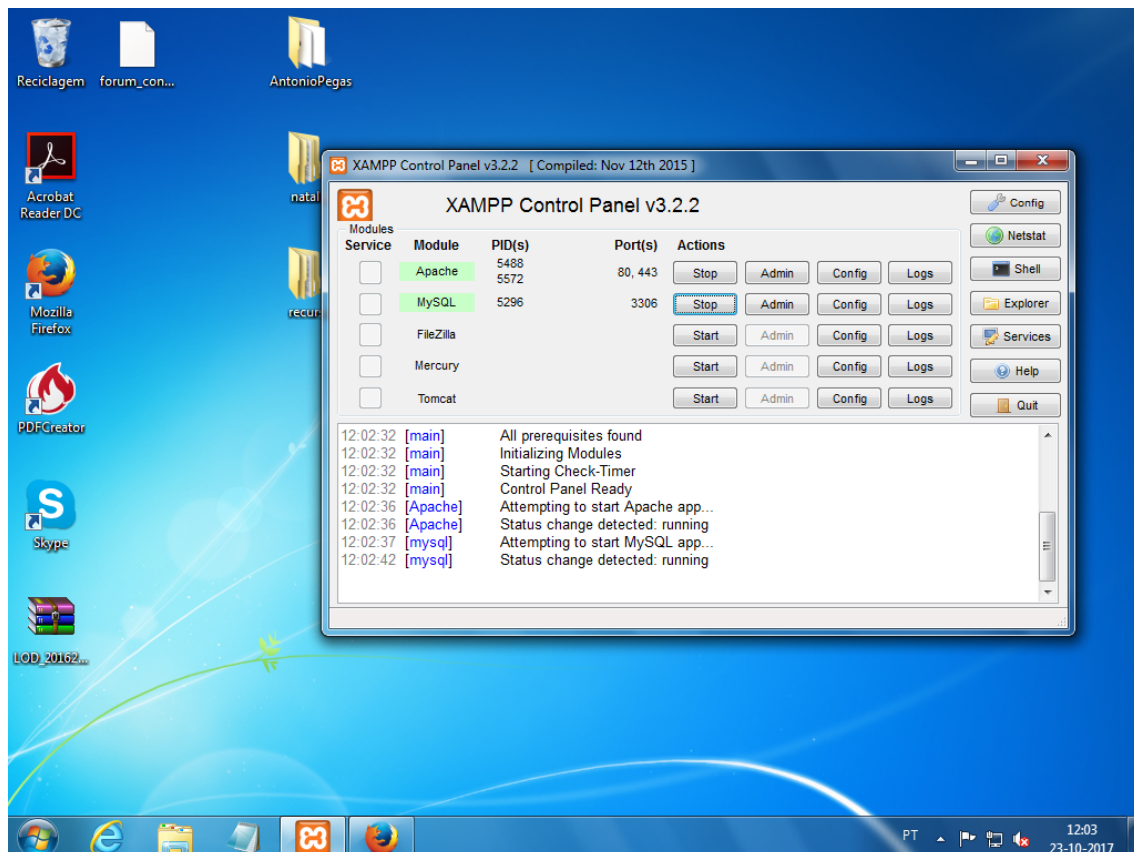
Conteúdo

Interacção com a base de dados MySQL usando programação PHP.

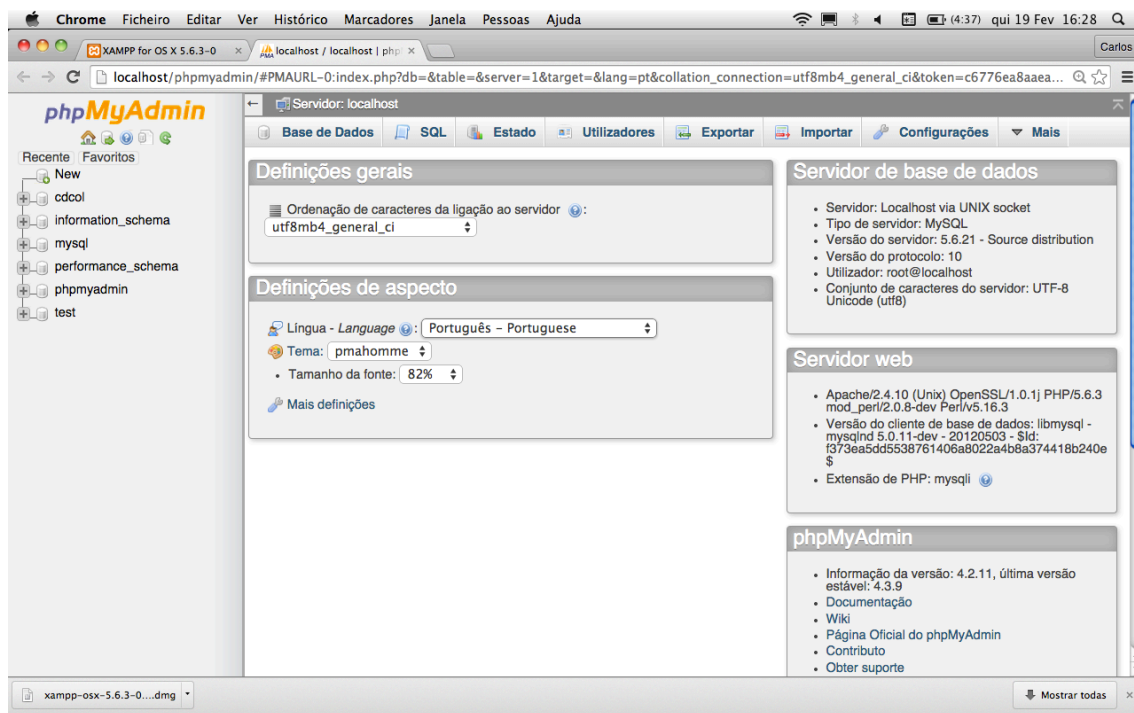
1. Uma breve apresentação do SGBD MySQL:

Bem, agora vamos experimentar o MySQL (será ligeiramente diferente conforme o sistema operativo):

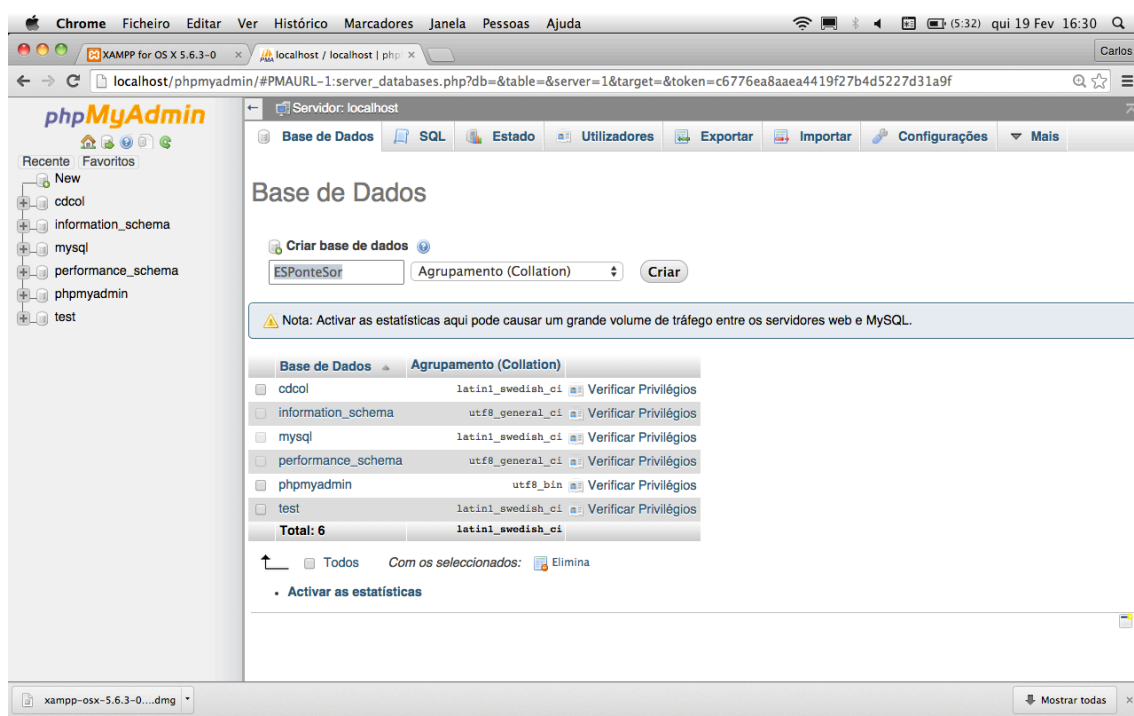




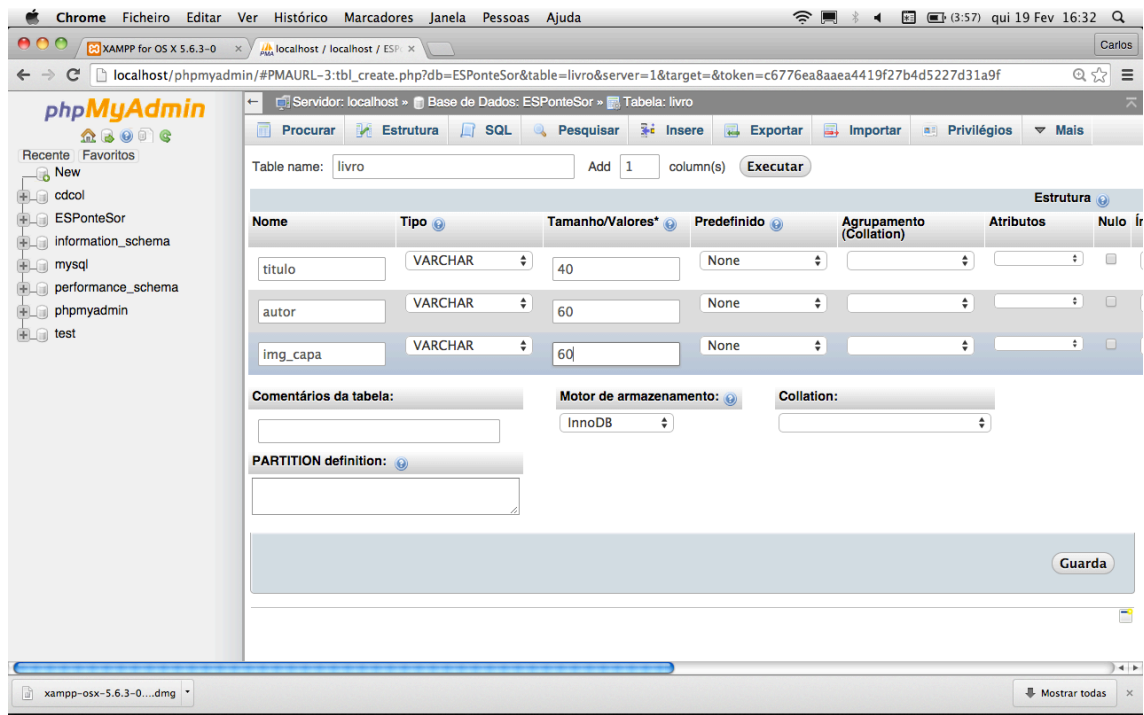
E a página inicial é a seguinte:



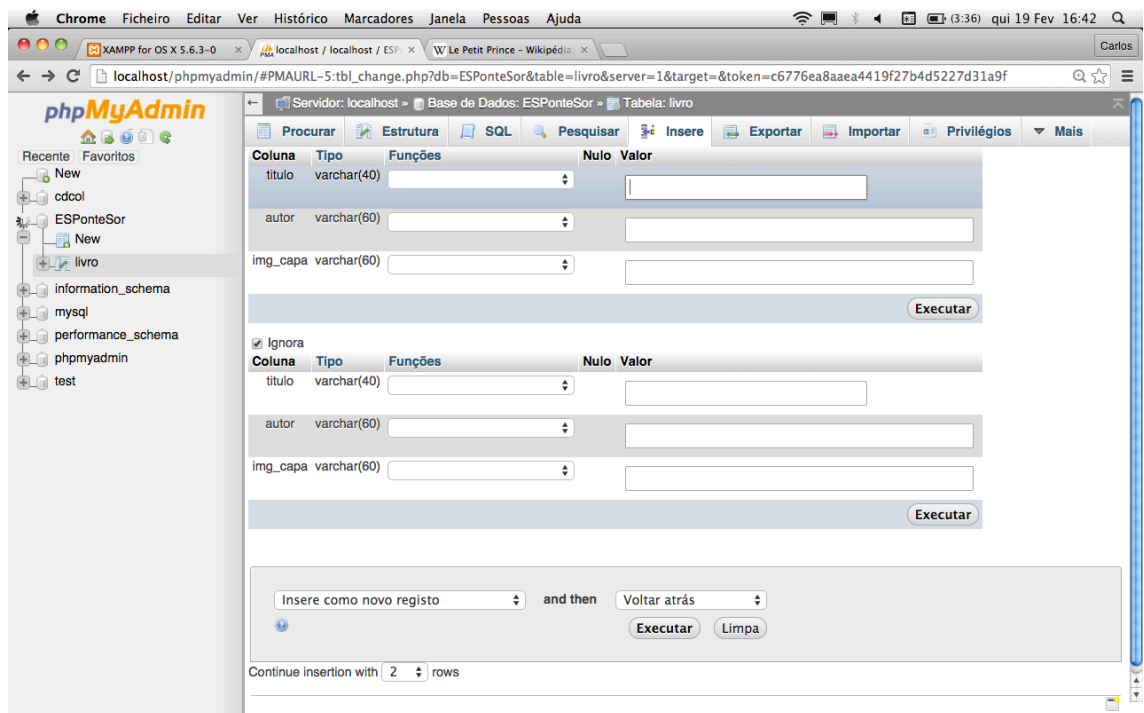
Vamos criar uma base de dados com o nome “Livraria”:

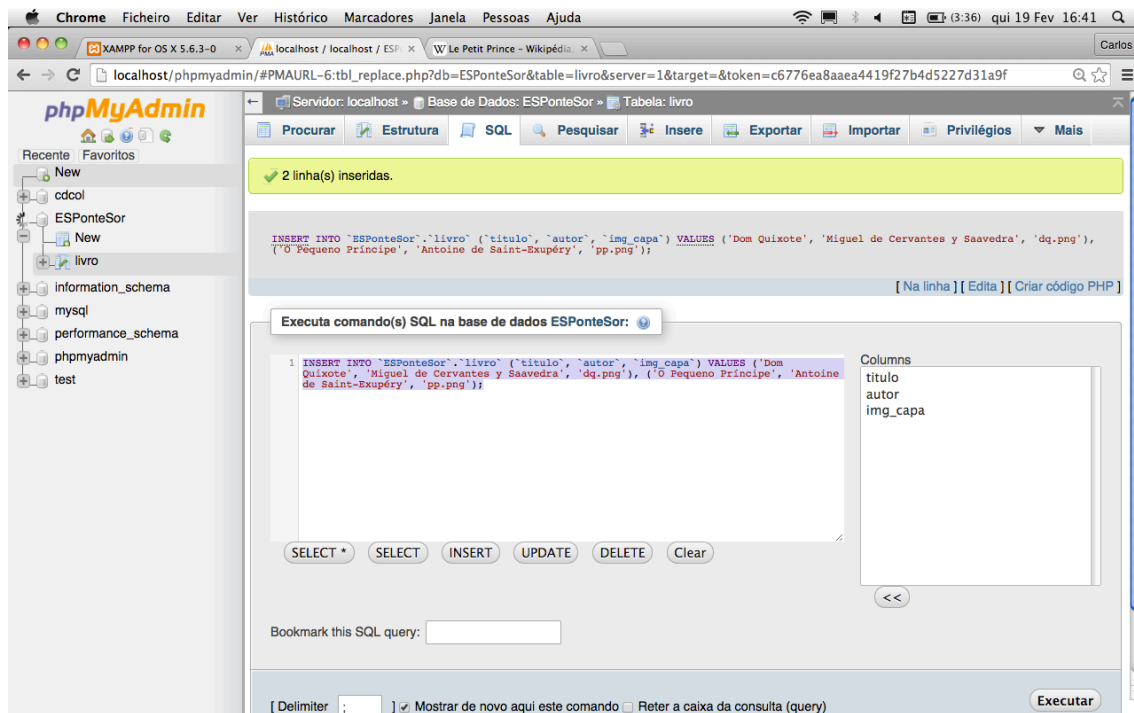


Vamos criar uma tabela chamada “livro” com os colunas “titulo”, “autor” e “img_capa”:



Vamos inserir registos nessa tabela:





INSERT INTO `Livraria`.`livro` (`titulo`, `autor`, `img_capa`) VALUES ('Dom Quixote', 'Miguel de Cervantes y Saavedra', 'dq.png'), ('O Pequeno Príncipe', 'Antoine de Saint-Exupéry', 'pp.png');

2. Aceder ao MySQL através do PHP:

Finalmente vamos visualizar o que temos na base de dados “Livraria” e na tabela “livro” usando o seguinte PHP (o código seguinte só funcionará se **respeitar na integra os nomes** referidos anteriormente). Este script PHP é fornecido dentro do ficheiro “PHP_Ficha03_2020.zip”.

```

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><!-- poem os acentos no site -->
<title>E-FNAK</title>
<meta name="keywords" content="" />
<meta name="description" content="" />
<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Arvo:400,700" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="default.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all" />
</head>
<body>
<div id="wrapper-gradiant">
  <div id="wrapper-bgshadow">
    <div id="wrapper">
      <div id="header">
        <div id="logo">
          <h1><a href="#">ESPonteSor-FNAK</a></h1>
        </div>
      </div>
      <div id="menu-wrapper">
        <div id="menu">
          <ul><!-- Opções no site no menu -->
            <li><a href="livro.php" accesskey="1" title="">Página Inicial</a></li>
            <li><a href="livro.php" accesskey="2" title="">Livro</a></li>
            <li><a href="cd.php" accesskey="3" title="">CD</a></li>
            <li><a href="video.php" accesskey="4" title="">Video</a></li>
            <li><a href="revista.php" accesskey="5" title="">Revista</a></li>
          </ul>
        </div>
      </div>
      <div id="banner">
        <div class="image"><a href="#"></a></div>
      </div><center>
<?php
// Ligar há base de dados
$dbhost = 'localhost';
$dbuser = 'root';
$dbpass = 'root';
$conn = mysqli_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
if(! $conn ) {
    die('Could not connect: ' . mysqli_error($conn));
}
// Cria a tabela
echo "<table border='1' style='text-align:center;'><tr><th>Capa do Livro</th><th>Titulo</th><th>Autor</th></tr>";
// Liga a tabela na base de dados
$sql = 'SELECT* FROM livro';
//Seleciona a base de dados
mysqli_select_db($conn,'Livraria');
$retval = mysqli_query( $conn, $sql );
if(! $retval ) {
    die('Could not get data: ' . mysqli_error($conn));// se não funcionar dá erro
}

while($row = mysqli_fetch_array($retval)){// vai buscar ha base de dados os dados nela guardada e poem os na tabela
    //echo "<tr><td>". $row['img_capa']. "</td>";
    echo "<tr><td>" . '' . "</td>";
    echo "<td>". $row['titulo']. "</td>";
    echo "<td>". $row['autor']. "</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table><br/> <a href='livro.php'>Voltar ao início</a>";// fecha a tabela e uma hiperligação para voltar ao inicio do site
mysqli_close($conn);
?></center>

</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

O resultado deve ser o seguinte:


Chrome Ficheiro Editar Ver Histórico Marcadores Janela Pessoas Ajuda



localhost / localhost / ESPonteSor-FNAK

localhost/livro.php

ESPonteSor-FNAK

- Inicio
- Form
- Form
- Form



Capa do Livro	Título	Autor
	O Pequeno Príncipe	Antoine de Saint-Exupéry
	O Pequeno Príncipe	Antoine de Saint-Exupéry

localhost/index.html

Mas temos um problema, qual? Como se corrige?

Agora vamos inserir um novo registo na tabela “livro” :

Chrome Ficheiro Editar Ver Histórico Marcadores Janela Pessoas Ajuda

localhost / localhost / ESPonteSor-FNAK

localhost/phpmyadmin/#PMAURL=9:tbl_replace.php?db=ESPonteSor&table=livro&server=1&target=&token=c6776ea8aea4419f27b4d5227d31a9f

Servidor: localhost » Base de Dados: ESPonteSor » Tabela: livro

Procurar Estrutura SQL Pesquisar Inserir Exportar Importar Privilégios Mais

1 linha inserida.

```
INSERT INTO `ESPonteSor`.`livro` (`titulo`, `autor`, `img_capa`) VALUES ('The Hobbit', 'J. R. R. Tolkien', 'hobbit.png');
```

[Na linha] [Editar] [Criar código PHP]

Executa comando(s) SQL na base de dados ESPonteSor:

Columns: titulo, autor, img_capa

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Clear

Bookmark this SQL query:

[Delimiter ;] ☒ Mostrar de novo aqui este comando ☐ Reter a caixa da consulta (query) Executar

```
INSERT INTO `ESPonteSor`.`livro` (`titulo`, `autor`, `img_capa`) VALUES ('The Hobbit', 'J. R. R. Tolkien', 'hobbit.png');
```


E ver se o nosso programa continua a funcionar.

3. Agora vamos inserir um novo livro na tabela “livro”, mas usando programação PHP. Vamos começar por criar um formulário:

insere_livro.html

```
<html>
<body>
  <form id="form1" name="form1" method="get" action="insere_livro.php">

    <b/><label>Introduza o autor: <input type="text" name="autor" /><br>
    <b/><label>Introduza o título: <input type="text" name="titulo" /><br>
    <b/><label>Introduza o imagem da capa: <input type="text" name="img_capa" /><br>
    <input type="submit" name="Submit" value="Entrar" /
    <BR>
  </body>
</html>
```

De seguida o *script* PHP para inserir um livro na tabela “livro” da base de dados “Livraria”:

insere_livro.php

```
<?php

$autor = $_GET["autor"];
$titulo = $_GET["titulo"];
$img_capa = $_GET["img_capa"];

$dbhost = 'localhost';
$dbuser = 'root';
$dbpass = 'root';
$conn = mysqli_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
if(! $conn ) {
    die('Could not connect: ' . mysqli_error($conn));
}
//Seleciona a base de dados
mysqli_select_db($conn, 'Livraria');
$sql = "INSERT INTO livro (titulo, autor, img_capa) VALUES ('Robin dos Bosques',
'Não Faço Ideia', 'robin.jpg')";
$retval = mysqli_query($conn, $sql);
if (mysqli_affected_rows($conn) == 1)
    echo ('<font color="green">INSERT com sucesso!!!</font>');
else
    echo ('<font color="red">INSERT falhou!!!</font>');
echo "<br><a href='livro.php'>Voltar ao início</a>";
?>
```

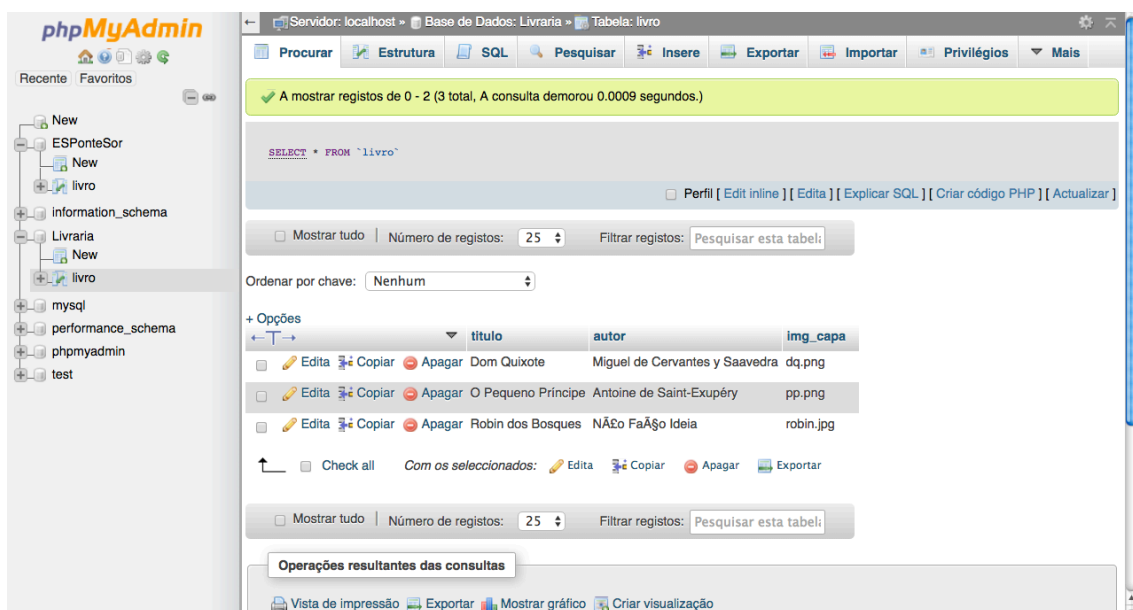
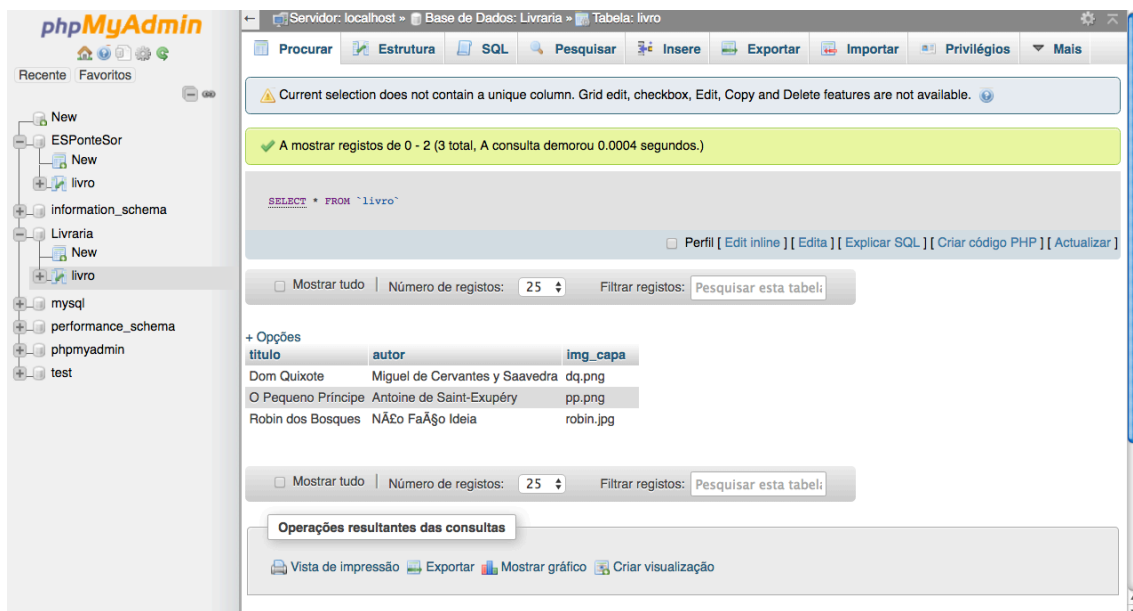
Verifique que funcionou correctamente. Se não funcionou correctamente, qual é o problema?

Agora vamos adicionar um *link* (que apontará para o formulário anteriormente criado) na página, inicial, livro.php para permitir a introdução de um novo livro.

```
alter table livro add primary key (titulo)
```

Altere a estrutura da tabela “livro” de forma a que o campo “titulo” passe a ser chave primária.

Como demonstram as imagens seguintes, passa a ter directamente disponíveis as operações de “editar”, “copiar” e “apagar” sobre os registos.



Vamos acrescentar uma nova funcionalidade à nossa página: apagar um livro. Escreva os formulários/scripts necessários para esta nova funcionalidade.