

[◀ VOLTAR](#)

Criação de documentos em PDF com PHP

Neste tópico aprenderemos como fazer a saída para arquivos PDF.

NESTE TÓPICO



Marcar
tópico



Exportar uma página **HTML** ou **PHP** para **PDF** é um recurso muito utilizado quando é preciso gerar relatórios, formulários e outras informações que o usuário precise salvar em uma página. Atualmente existem várias formas de exportar uma página HTML/PHP em PDF, dentre elas, vamos mostrar como utilizar a biblioteca mPDF em PHP para fazer essa exportação de forma simples e eficiente.

Instalação da biblioteca mPDF

Primeiramente, vamos precisar efetuar o download da biblioteca mPDF (é uma biblioteca gratuita para gerar arquivos PDF). Os arquivos de instalação mPDF, estão disponíveis em mpdf1.com/repos/MPDF60.zip.

Após concluído o download, crie uma pasta chamada mpdf na pasta raiz de arquivos do seu servidor web e extraia todos os arquivos para essa pasta. Após a extração dos arquivos, forneça permissões de escrita nas subpastas "/ttfontdata", "/tmp" e "/graph_cache".

Exportar uma página HTML/ PHP

Crie a seguinte página em PHP e salve com o nome de index.php, dentro da raiz do seu servidor web. Essa página é bem simples, e vai servir de exemplo para facilitar o entendimento do funcionamento da biblioteca mPDF.

```
1.  <?php
2.      $html = '
3.          <h1>Página de Exemplo</h1>
4.          <p>Exportando código HTML para PDF utilizando a função mPDF()</p>
5.      ' ;
6.      include("../mpdf.php");
7.      $mpdf=new mPDF();
8.      $mpdf->WriteHTML($html);
9.      $mpdf->Output();
10.     exit;
11.  ?>
```

Explicando código acima,

- Na linha 1, inicia-se um bloco de código-fonte em PHP.
- Na linha 2, foi criada uma variável para armazenar todo o código HTML da página, com o nome de \$html.
- Na linha 6, é feita a inclusão da classe mPDF.php ao código-fonte.
- Na linha 7 é criado um objeto do tipo mPDF.
- Na linha 8 utiliza-se o método WriteHTML(), passado como parâmetro o conteúdo da página HTML que foi armazenado na variável \$html.
- Na linha 9, o método Output() exporta a pagina em PDF.
- Na linha 10, encerra a exportação com o comando exit.
- Na linha 11, encerra-se o bloco de código-fonte PHP.

Visto que vamos utilizar o mesmo modelo usado no **Tópico XVI - Criação de Módulo Login e Senha com Sessão**, já temos nossa tabela criada, mas caso tenham perdido o código, segue o código novamente:

```
1.  CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'tblusuario' (
2.      'id_tblusuario' INT(11)NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARYKEY,
3.      'nome_tblusuario' VARCHAR(150)NOT NULL ,
4.      'email_tblusuario' VARCHAR(150)NOT NULL ,
5.      'senha_tblusuario' LONGTEXT NOT NULL ,
6.      UNIQUE ('email_tblusuario')
7.  ) ENGINE= InnoDB;
```

Vamos criar o código para gerar nosso arquivo PDF, vamos nomeá-lo de pdf.php.

```

1.  <?php
2.      include "mpdf/mpdf.php";
3.      include "conexao.php";
4.      $sql=mysqli_query($conecta, "Select * from tblusuario order by nome_tblusuari
    o");
5.      $html = "<html>";
6.      $html = $html . "<head>";
7.      $html = $html . "<link href='css/style.css' rel='stylesheet' />";
8.      $html = $html . "</head>";
9.      $html = $html . "<body>";
10.     $html = $html . "<div id='conteudo'>";
11.     $html = $html . "<h1>Gerar relatório em PDF</h1>";
12.     $html = $html . "<div class='borda'></div>";
13.     $html = $html . "<div class='clear'></div>";
14.     $html = $html . "<div class='qtde'>Listagem da tabela: tblusuario</div>";
15.     $html = $html . "<div class='qtde'>Foram encontrados " . mysqli_num_rows($sq
1) . " registros</div>";
16.     $html = $html . "<div class='clear'></div>";
17.     $html = $html . "<div class='clear'></div>";
18.     $html = $html . "<div class='dheader1'>Reg</div>";
19.     $html = $html . "<div class='dheader'>Nome</div>";
20.     $html = $html . "<div class='dheader'>Email</div>";
21.     $html = $html . "<div class='clear'></div>";
22.     while ($result=mysqli_fetch_array($sql)){
23.         $i++;
24.         $html = $html . "<div class='content1'> " . $i . "</div>";
25.         $html = $html . "<div class='content'> " . $result['nome_tblusuario']
    . "</div>";
26.         $html = $html . "<div class=' content'> " . $result['email_tblusuario']
    . "</div>";
27.     }
28.     $html = $html . "</body>";
29.     $html = $html . "</html>";
30.
31.     $mpdf=new mPDF();
32.     $mpdf->WriteHTML($html);
33.     $mpdf->Output();
34.     exit;
35.  ?>

```

Explicando o código acima:

- **Linha 2:** é feita a inclusão da classe mPDF.php ao código-fonte.
- **Linha 3:** é feita a inclusão conexao ao código-fonte, visto que estaremos acessando o banco de dados.
- **Linha 4:** fazemos uma consulta, utilizando a cláusula SELECT, para selecionar todos os registros da tabela tblusuario.
- **Linha 5:** foi criada uma variável para armazenar todo o código HTML da página, com o nome de \$html.
- **Linha 6 a linha 29:** Criamos toda a estrutura da página que será convertida para PDF.
- **Linha 30:** é criado um objeto do tipo mPDF.
- **Linha 31:** utiliza-se o método WriteHTML(), passado como parâmetro o conteúdo da página HTML que foi armazenado na variável \$html.
- **Linha 32:** o método Output() exporta a pagina em PDF.
- **Linha 33:** encerra a exportação com o comando exit.

Como resultado do código acima, teremos a página abaixo.



Figura 1: Listagem do conteúdo da tabela tblusuario.

Vamos agora criar outro exemplo, novamente fazendo acesso a uma base dados MySQL, para tanto vamos criar duas tabelas nomeadas tbl_bandas e tbl_discos:

tbl_bandas:

```
1. CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'tbl_bandas' (
2.     'id_bandas' INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARYKEY,
3.     'nome_bandas' VARCHAR(150) NOT NULL,
4. ) ENGINE= InnoDB;
```

tbl_discos:

```
1. CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'tbl_discos' (
2.     'id_tbl_discos' int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.     'titulo_tbl_discos' varchar(255) NOT NULL,
4.     'ano_tbl_discos' year(4) NOT NULL,
5.     'capa_tbl_discos' varchar(255) NOT NULL,
6.     'id_tbl_bandas' int(11) NOT NULL,)
7. ENGINE= InnoDB;
```

Vamos também popular estas tabelas, primeiramente a tabela tbl_bandas

```
1. INSERT INTO 'tbl_bandas' ('id_tbl_bandas', 'nome_tbl_bandas') VALUES
2. (1, 'Pearl Jam'),
3. (2, 'Ramones');
```

E agora a tabela tbl_discos:

```

1. INSERT INTO 'tbl_discos' ('id_tbl_discos', 'titulo_tbl_discos', 'ano_tbl_discos', 'c
   apa_tbl_discos', 'id_tbl_bandas') VALUES
2. (1, 'Ten', 1991, 'images/ten.jpg', 1),
3. (2, 'VS', 1993, 'images/vs.jpg', 1),
4. (3, 'Vitalogy', 1994, 'images/vitalogy.jpg', 1),
5. (4, 'No Code', 1996, 'images/nocode.jpg', 1),
6. (5, 'Yeld', 1998, 'images/yeild.jpg', 1),
7. (6, 'Binaural', 2000, 'images/binaural.jpg', 1),
8. (7, 'Rio Act', 2002, 'images/rioact.jpg', 1),
9. (8, 'Pearl Jam', 2006, 'images/pearljam.jpg', 1),
10. (9, 'Ten (Reissue)', 2009, 'images/tenII.jpg', 1),
11. (10, 'Backspacer', 2009, 'images/backspacer.jpg', 1),
12. (11, 'VS. and Vitlaolgy', 2011, 'images/vs_vit.jpg', 1),
13. (12, 'Lightning Bolt', 2013, 'images/ligthning_bolt.png', 1),
14. (13, 'Ramones', 1976, 'images/ramones_1976.jpg', 2),
15. (14, 'Leave Home', 1977, 'images/LeaveHome.jpg', 2),
16. (15, 'Rocket to Russia', 1977, 'images/RockettoRussia.jpg', 2),
17. (16, 'Road to Ruin', 1978, 'images/RoadtoRuin.jpg', 2),
18. (17, 'Its Alive', 1979, 'images/itsalive.jpg', 2),
19. (18, 'Rock N Roll High School', 1979, 'images/RockNRollHighSchool.jpg', 2),
20. (19, 'End of the Century', 1980, 'images/EdgeoftheCentury.jpg', 2),
21. (20, 'Pleasant Dreams', 1981, 'images/PleasantDreams.jpg', 2),
22. (21, 'Subterranean Jungle', 1983, 'images/SubterraneanJungle.jpg', 2),
23. (22, 'Too Tough to Die', 1984, 'images/TooToughToDie.jpg', 2),
24. (23, 'Animal Boy', 1986, 'images/AnimalBoy.jpg', 2),
25. (24, 'Halfway to Sanity', 1987, 'images/HalfwayToSanity.jpg', 2),
26. (25, 'Mania', 1988, 'images/Mania.jpg', 2),
27. (26, 'Brain Drain', 1989, 'images/BrainDrain.jpg', 2),
28. (27, 'Loco Live', 1991, 'images/locoLive.jpg', 2),
29. (28, 'Mondo Bizarro', 1992, 'images/MondoBizarro.jpg', 2),
30. (29, 'Acid Eaters', 1993, 'images/AcidEaters.jpg', 2),
31. (30, 'Adios Amigos', 1995, 'images/AdiosAmigos.jpg', 2),
32. (31, 'Greatest Hits Live', 1996, 'images/ramones-greatesthitslivecd.jpg', 2),
33. (32, 'We re Outta Here', 1997, 'images/ramones-wereouttahere.jpg', 2),
34. (33, 'Anthology', 1999, 'images/Anthology.jpg', 2),
35. (34, 'Greatest Hits', 2006, 'images/GreatestHits.jpg', 2);

```

Vamos agora criar o código da página pdf_musica.php

```

1.  <?php
2.      include "mpdf/mpdf.php";
3.
4.      $servidor = "localhost";
5.      $usuario = "root";
6.      $senha = "";
7.      $banco = "bandas";
8.      $conecta = mysqli_connect($servidor, $usuario, $senha, $banco);
9.
10.     $sqlbandas=mysqli_query($conecta, "Select * from tbl_bandas");
11.
12.     $html = "<html>";
13.     $html = $html . "<html>";
14.     $html = $html . "<head>";
15.     $html = $html . "<link href='css/style.css' rel='stylesheet' />";
16.     $html = $html . "</head>";
17.     $html = $html . "<body>";
18.     $html = $html . "<div id='conteudo'>";
19.     $html = $html . "<h1>Gerar relatório em PDF</h1>";
20.     $html = $html . "<div class='borda'></div>";
21.     $html = $html . "<div class='clear'></div>";
22.     $html = $html . "<div class='qtde'>Listagem das tabelas: tbl_bandas e tbl_dis
cos</div>";
23.     $html = $html . "<div class='borda'></div>";
24.     $html = $html . "<div class='clear'></div>";
25.
26.     while ($result=mysqli_fetch_array($sqlbandas)){
27.         $html = $html . "<h1>" . $result['nome_tbl_bandas'] . "</h1>";
28.         $html = $html . "<div class='borda'></div>";
29.         $sqldiscos=mysqli_query($conecta, "Select * from tbl_discos WHERE id_tbl
_bandas = " . $result['id_tbl_bandas']);
30.         $html = $html . "<div class='qtde'>Foram encontrados " . mysqli_num_ro
ws($sqldiscos) . " discos do " . $result['nome_tbl_bandas'] . "</div>";
31.         while ($resultdiscos=mysqli_fetch_array($sqldiscos)){
32.             $html = $html . "<div class='discos'> " . $resultdiscos['titulo_t
bl_discos'] . " <span class='qtde'>(" . $resultdiscos['ano_tbl_discos'] . ")</span>
<br>";
33.             $html = $html . "<img src='". $resultdiscos['capa_tbl_discos']
.'"></div>";
34.         }
35.         $html = $html . "<div class='clear'></div>";
36.         $html = $html . "<div class='borda'></div>";
37.     }
38.     $html = $html . "</body>";
39.     $html = $html . "</html>";
40.
41.     $mpdf=new mPDF();
42.     $mpdf->WriteHTML($html);
43.     $mpdf->Output();
44.     exit;
45.
46.  ?>

```

O código acima produzirá a tela abaixo:

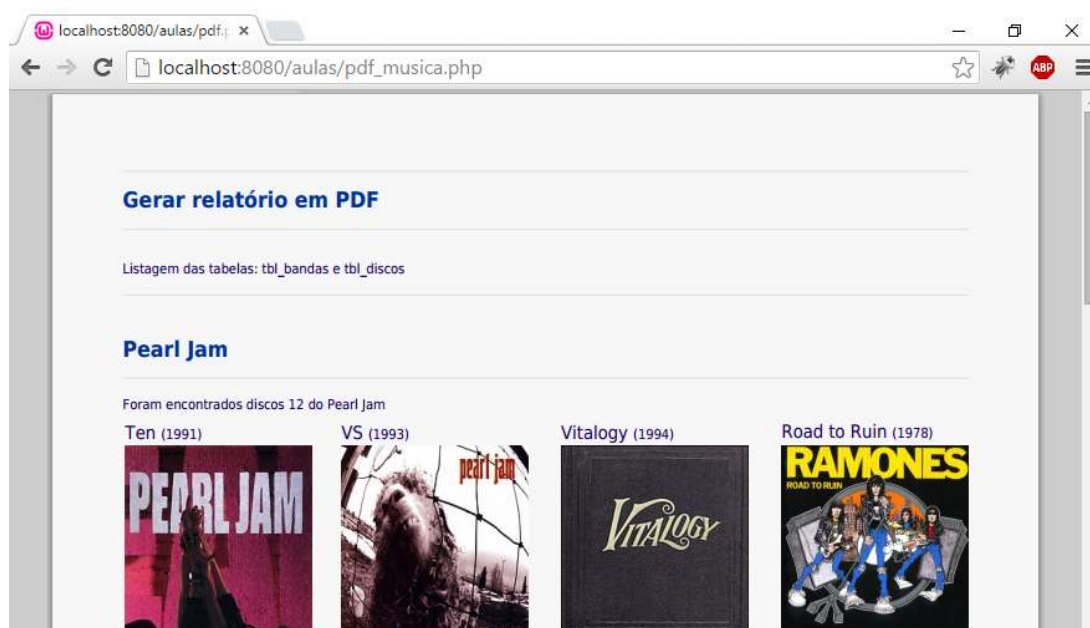


Figura 2: Listagem do conteúdo da tabela tbl_banda e tbl_discos, página 1.

Outra página resultante do código acima.

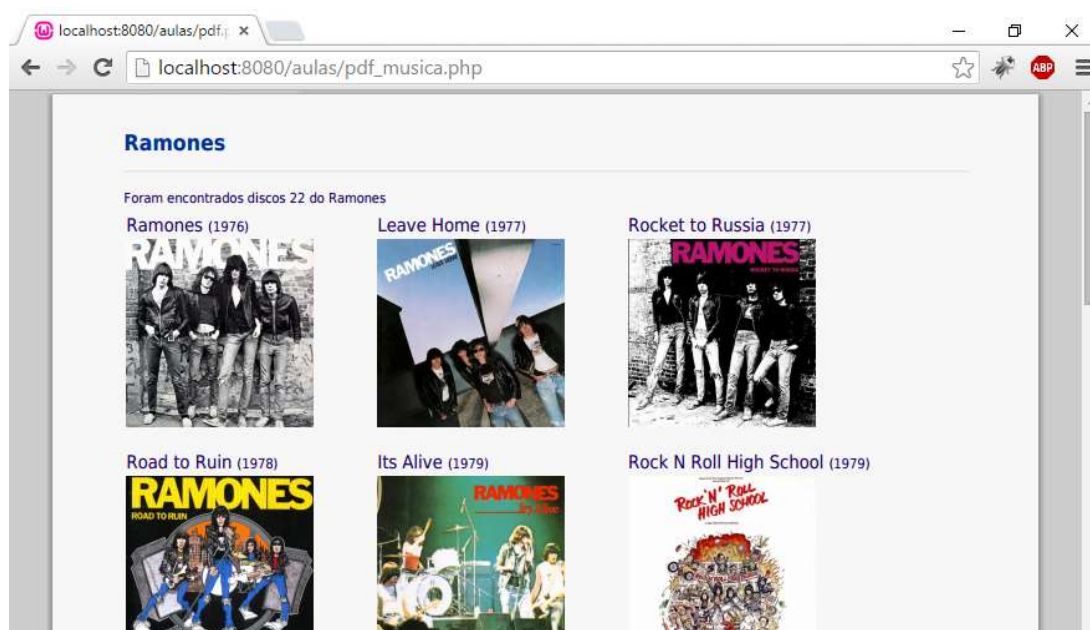


Figura 3: Listagem do conteúdo da tabela tbl_banda e tbl_discos, página 2.

Bom, é isso pessoal, espero que o conteúdo tenha sido proveitoso.

Aqui terminamos nossos tópicos de PHP.

Abraços a todos!

Quiz

Exercício Final

Criação de documentos em PDF com PHP

INICIAR ➤

Referências

CONVERSE, T. & PARK, J. **PHP 5 - A Bíblia**. 2. Ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

MUTO, C A. **PHP e MySQL: Guia Introdutório**. 3. Ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.

NIEDERAUER, J. **Desenvolvendo Websites com PHP**. 2. Ed. São Paulo: Novatec, 2004.

PHP. **PHP: Introdução. Manual PHP**. Disponível em <http://php.net/manual/pt_BR/language.variables.basics.php>. Acessado em 16/09/2015, às 9h35min.

PHP. **PDF**. Disponível em <http://php.net/manual/pt_BR/book.pdf.php>. Acessado em 21/11/2015, às 14h.

SOARES, L.; AUGUSTO, B. **Aprendendo a Linguagem PHP**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

SOARES, W. **PHP 5 - Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados**. 4. Ed. São Paulo: Érica, 2004.

TANSLEY, D. **Como criar Web Pages rápidas e eficientes usando PHP e MySQL**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002.



Avalie este tópico



ANTERIOR

Emissão de relatórios

Biblioteca

(<https://www.uninove.br/conhec-a->



Índice

© Todos os direitos reservados

Ajuda?
(<https://ava.unidCurso=>)

uninove/biblioteca/sobre-
a-
biblioteca/apresentacao/)
Portal Uninove
(<http://www.uninove.br>)
Mapa do Site

