



- Um módulo que está presente em praticamente todos os projetos é o Sistema de Cadastro.
- Seja de usuários, de produtos ou de qualquer outra coisa, quase sempre precisamos de cadastros.
- Neste material vamos desenvolver um simples sistema de cadastro, usando PHP e MysQL, utilizando a biblioteca PDO.



- Vamos fazer um sistema de cadastro simples de usuários, com os dados:
 - nome,
 - email,
 - gênero (sexo) e
 - data de nascimento.
- Teremos uma tela de listagem de usuários, uma de cadastro, uma de edição e outra de remoção. O famoso <u>CRUD</u>.

Arquivos no projeto

- No final, vamos ficar com estes arquivos:
 - add.php: script que processa o cadastro de usuário
 - delete.php: script que processa a remoção de usuário
 - edit.php: script que processa a edição de usuário
 - form-add.php: formulário de cadastro de usuário
 - form-edit.php: formulário de edição de usuário
 - functions.php: arquivo de funções
 - index.php: listagem de usuários cadastrados
 - init.php: arquivo de inicialização (Bootstrapping)

Estrutura do Banco de Dados

 Nosso banco será bem simples, apenas com uma tabela de usuários.

```
id INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- id
name VARCHAR(60) NOT NULL, -- nome
email VARCHAR(80) NOT NULL, -- email
gender ENUM('m', 'f') NOT NULL, -- gênero (masculino, feminino)
birthdate DATE NOT NULL, -- data de nascimento
PRIMARY KEY(id)
) COLLATE=utf8_unicode_ci;
```





- init.php
 O arquivo init.php define algumas configurações gerais do nosso projeto, como:
 - As credenciais de acesso ao banco de dados.
 - A definição da timezone
 - Habilitação de erros
- O arquivo de inicialização (Bootstrapping) deve ser chamado em todos os nossos scripts.
- Assim teremos um ambiente consistente e organizado, sempre com todas as mesmas configurações.

Nosso Bootstrapping Output Description: O

<?php init.php</pre>

```
// constantes com as credenciais de acesso ao banco MySQL
define('DB HOST', 'localhost');
define('DB_USER', 'root');
define('DB PASS', ");
define('DB_NAME', 'cadastro');
// habilita todas as exibições de erros
ini_set('display_errors', true);
error_reporting(E_ALL);
date_default_timezone_set('America/Sao_Paulo');
// inclui o arquivo de funções
require_once 'functions.php';
```

Página index.php

```
<?php
     require once 'init.php';
     // abre a conexão
     $PDO = db connect();
     // SQL para contar o total de registros
     // A biblioteca PDO possui o método rowCount(),
     // mas ele pode ser impreciso.
     // É recomendável usar a função COUNT da SQL
     $sql count = "SELECT COUNT(*) AS total FROM users ORDER BY name ASC";
11
12
     // SQL para selecionar os registros
13
     $sql = "SELECT id, name, email, gender, birthdate "
              . "FROM users ORDER BY name ASC";
14
15
16
     // conta o toal de registros
     $stmt count = $PDO->prepare($sql count);
17
     $stmt count->execute();
18
     $total = $stmt count->fetchColumn();
19
20
     // seleciona os registros
     $stmt = $PDO->prepare($sql);
     $stmt->execute();
23
24
     ?>
```

Página index.html

```
25
    <!doctype html>
  - <html>
27
       <head>
28
          <meta charset="utf-8">
29
          <title>Sistema de Cadastro</title>
30
       </head>
       <body>
          <h1>Sistema de Cadastro</h1>
33
          <a href="form-add.php">Adicionar Usuário</a>
34
          <h2>Lista de Usuários</h2>
35
          Total de usuários: <?php echo $total ?>
36
          <?php if ($total > 0): ?>
              38
                 <thead>
39
                    40
                       Nome
                       Email
41
42
                       Gênero
                       Data de Nascimento
43
44
                       Idade
45
                       Ações
46
                    47
                 </thead>
48
```



Baixe o arquivo txt como indicado pelo professor.



Sistema de Cadastro

Adicionar Usuário

Lista de Usuários

Total de usuários: 1

| Nome | Email | Gênero | Data de Nascimento | Idade | Ações |
|---------|-------------------|-----------|--------------------|---------|----------------|
| Rodrigo | rodrigo@gmail.com | Masculino | 10/10/1977 | 39 anos | Editar Remover |

Adicionar usuário: form-add.php

```
<?php
     require 'init.php';
     ?>
     <!doctype html>
     <html>
         <head>
             <meta charset="utf-8">
             <title>Cadastro de Usuário</title>
         </head>
         <body>
             <h1>Sistema de Cadastro</h1>
             <h2>Cadastro de Usuário</h2>
             <form action="add.php" method="post">
14
                 <label for="name">Nome: </label>
15
                 <br>
                 <input type="text" name="name" id="name">
                 <br><br>>
18
                 <label for="email">Email: </label>
19
                 <br>
                 <input type="text" name="email" id="email">
                 <br><br>>
```



Adicionar usuário: form-add.php

35

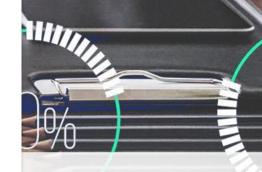
```
<br>
            <input type="radio" name="gender" id="gener m" value="m">
            <label for="gener m">Masculino </label>
            <input type="radio" name="gender" id="gener f" value="f">
            <label for="gener f">Feminino </label>
            <br><br>>
            <label for="birthdate">Data de Nascimento: </label>
            <br>
            <input type="text" name="birthdate" id="birthdate" placeholder="dd/mm</pre>
            <br><br><br>>
            <input type="submit" value="Cadastrar">
        </form>
   </body>
</html>
```

Resultado

Sistema de Cadastro

Cadastro de Usuário

Nome:	
Email:	
Gênero: Masculino Femini	n
Data de Nascimento:	
Cadastrar	



Arquivo que trata o recebimento dos dados dados

```
<?php
     require once 'init.php';
     // pega os dados do formuário
     $name = isset($ POST['name']) ? $ POST['name'] : null;
     $email = isset($ POST['email']) ? $ POST['email'] : null;
     $gender = isset($ POST['gender']) ? $ POST['gender'] : null;
     $birthdate = isset($ POST['birthdate']) ? $ POST['birthdate'] : null;
     // validação (bem simples, só pra evitar dados vazios)
10
11
     if (empty($name) || empty($email) || empty($gender) || empty($birthdate))
12
13
         echo "Volte e preencha todos os campos";
14
         exit;
15
     // a data vem no formato dd/mm/YYYY
16
17
     // então precisamos converter para YYYY-mm-dd
18
     $isoDate = dateConvert($birthdate);
```

Arquivo que trata o recebimento dos dados

add.php

```
19
     // insere no banco
     $PDO = db connect();
     $sql = "INSERT INTO users(name, email, gender, birthdate) VALUES(:name, :email, :gender, :birthdate)";
     $stmt = $PDO->prepare($sql);
     $stmt->bindParam(':name', $name);
24
     $stmt->bindParam(':email', $email);
     $stmt->bindParam(':gender', $gender);
26
     $stmt->bindParam(':birthdate', $isoDate);
27
     if ($stmt->execute())
   □ {
30
         header('Location: index.php');
31
     else
33 ┏□
         echo "Erro ao cadastrar";
34
35
         print r($stmt->errorInfo());
```

Página para Edição dos Dados form-edit.php

```
<?php
     require 'init.php';
     // pega o ID da URL
     $id = isset($ GET['id']) ? (int) $ GET['id'] : null;
     // valida o ID
   □ if (empty($id)) {
         echo "ID para alteração não definido";
         exit;
     // busca os dados do usuário a ser editado
     $PDO = db connect();
     $sql = "SELECT name, email, gender, birthdate FROM users WHERE id = :id";
     $stmt = $PDO->prepare($sql);
     $stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM INT);
     $stmt->execute();
     $user = $stmt->fetch(PDO::FETCH ASSOC);
     // se o método fetch() não retornar um array, significa que o ID não corresponde
     // a um usuário válido
  if (!is array($user)) {
20
         echo "Nenhum usuário encontrado";
         exit;
     <!doctype html>
   - <html>
26
         <head>
             <meta charset="utf-8">
             <title>Edição de Usuário</title>
         </head>
```

Página para Edição dos Dados



```
30
          <body>
31
              <h1>Sistema de Cadastro</h1>
32
              <h2>Edição de Usuário</h2>
33
              <form action="edit.php" method="post">
34
                  <label for="name">Nome: </label>
35
                  <br>
36
                  <input type="text" name="name" id="name" value="<?php echo $user['name'] ?>">
37
                  <br><br><br>>
                  <label for="email">Email: </label>
38
39
                  <br>
40
                  <input type="text" name="email" id="email" value="<?php echo $user['email'] ?>">
41
                  <br><br><br>>
42
                  Gênero:
43
                  <br>
44
                  <input type="radio" name="gender" id="gener m" value="m" <?php if ($user['gender'] == 'm'): ?>
45
                         checked="checked" <?php endif; ?>>
46
                  <label for="gener m">Masculino </label>
47
                  <input type="radio" name="gender" id="gener f" value="f" <?php if ($user['gender'] == 'f'): ?>
48
                         checked="checked" <?php endif; ?>>
49
                  <label for="gener f">Feminino </label>
50
                  <br><br><br>>
51
                  <label for="birthdate">Data de Nascimento: </label>
52
                  <br>
53
                  <input type="text" name="birthdate" id="birthdate" placeholder="dd/mm/YYYY"</pre>
54
                         value="<?php echo dateConvert($user['birthdate']) ?>">
55
                  <br><br><br>>
56
                  <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id ?>">
                  <input type="submit" value="Alterar">
58
              </form>
59
          </body>
      </html>
```



Nome:

Rodrigo

Email:

rodrigo@gmail.com

Gênero:

Masculino
 Feminino

Data de Nascimento:

Arquivo que trata o recebimento dos dados. edit.php

```
<?php
     require once 'init.php';
     // resgata os valores do formulário
     $name = isset($ POST['name']) ? $ POST['name'] : null;
     $email = isset($ POST['email']) ? $ POST['email'] : null;
     $gender = isset($ POST['gender']) ? $ POST['gender'] : null;
     $birthdate = isset($ POST['birthdate']) ? $ POST['birthdate'] : null;
     $id = isset($ POST['id']) ? $ POST['id'] : null;
     // validação (bem simples, mais uma vez)
     if (empty($name) || empty($email) || empty($gender) || empty($birthdate))
10
11
12
         echo "Volte e preencha todos os campos";
13
         exit;
14
     // a data vem no formato dd/mm/YYYY
15
16
     // então precisamos converter para YYYY-mm-dd
17
     $isoDate = dateConvert($birthdate);
18
     // atualiza o banco
19
     $PDO = db connect();
```

Arquivo que trata o recebimento dos dados.

```
edit.php
```

```
$sql = "UPDATE users SET name = :name, email = :email,"
20
              . " gender = :gender, birthdate = :birthdate WHERE id = :id";
     $stmt = $PDO->prepare($sql);
     $stmt->bindParam(':name', $name);
24
     $stmt->bindParam(':email', $email);
     $stmt->bindParam(':gender', $gender);
26
     $stmt->bindParam(':birthdate', $isoDate);
     $stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM INT);
     if ($stmt->execute())
   □ {
         header('Location: index.php');
30
31
     else
33 - □ {
         echo "Erro ao alterar";
34
         print r($stmt->errorInfo());
35
36
```

Arquivo para remoção delete.php

```
<?php
     require once 'init.php';
    // pega o ID da URL
     $id = isset($ GET['id']) ? $ GET['id'] : null;
     // valida o ID
     if (empty($id))
 8
         echo "ID não informado";
         exit;
10
11
     // remove do banco
    $PDO = db connect();
     $sql = "DELETE FROM users WHERE id = :id";
     $stmt = $PDO->prepare($sql);
     $stmt->bindParam(':id', $id, PDO::PARAM INT);
16
     if ($stmt->execute())
17 🗏 {
18
         header('Location: index.php');
19
20
     else
21 -□ {
22
         echo "Erro ao remover";
23
         print_r($stmt->errorInfo());
24
```



- Referências Bibliográficas
 - BERALDO, Roberto; Sistema de Cadastro com PHP e MySQL Usando PDO, disponível em http://blog.ultimatephp.com.br/sistema-de-cadastro-php-mysql-pdo/ acessado em <12/09/2017>.