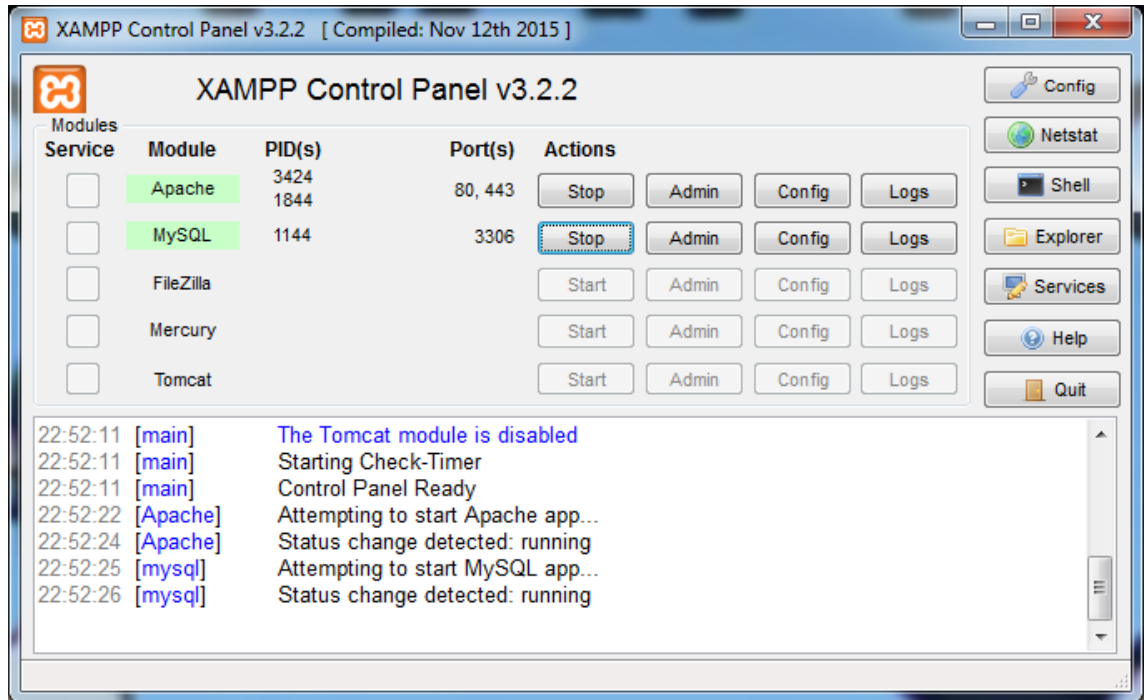
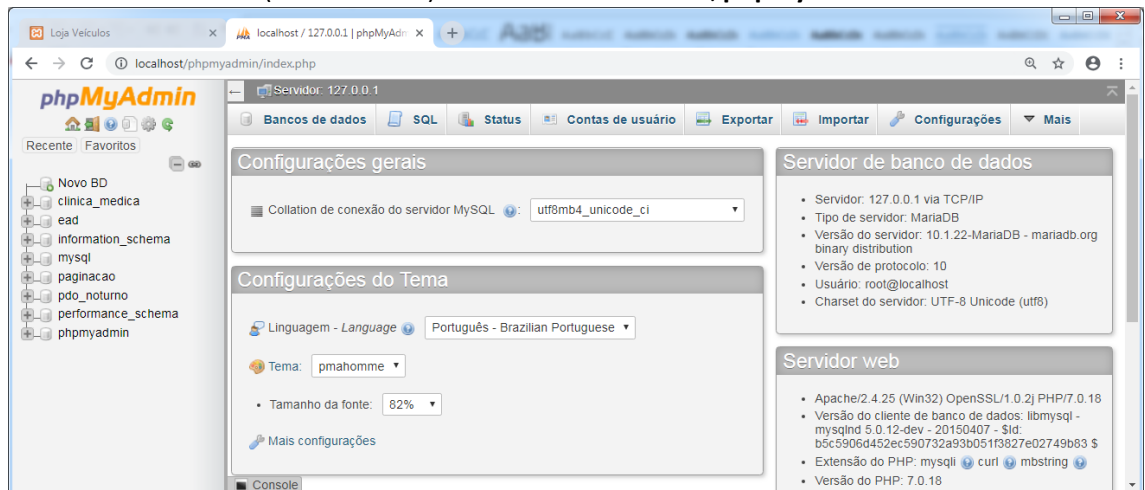


# PROJETO FINAL

1. ABRIR O PAINEL DE CONTROLE DO XAMPP, INICIAR OS SERVIÇOS: **Apache** e **MySQL**.



2. ABRIR O LOCALHOST (NAVEGADOR) E ACESSAR O localhost/**phpmyadmin**

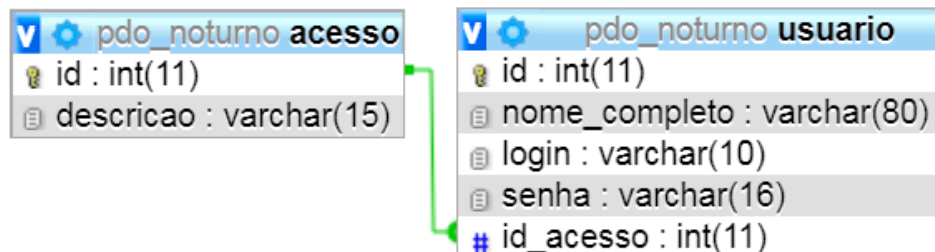


3. NA ABA **SQL** CRIAR O BANCO DE DADOS: **pdo\_noturno** E AS TABELAS: **acesso** e **usuario** CONFORME O CÓDIGO ABAIXO E SEGUINDO O MODELO MER.

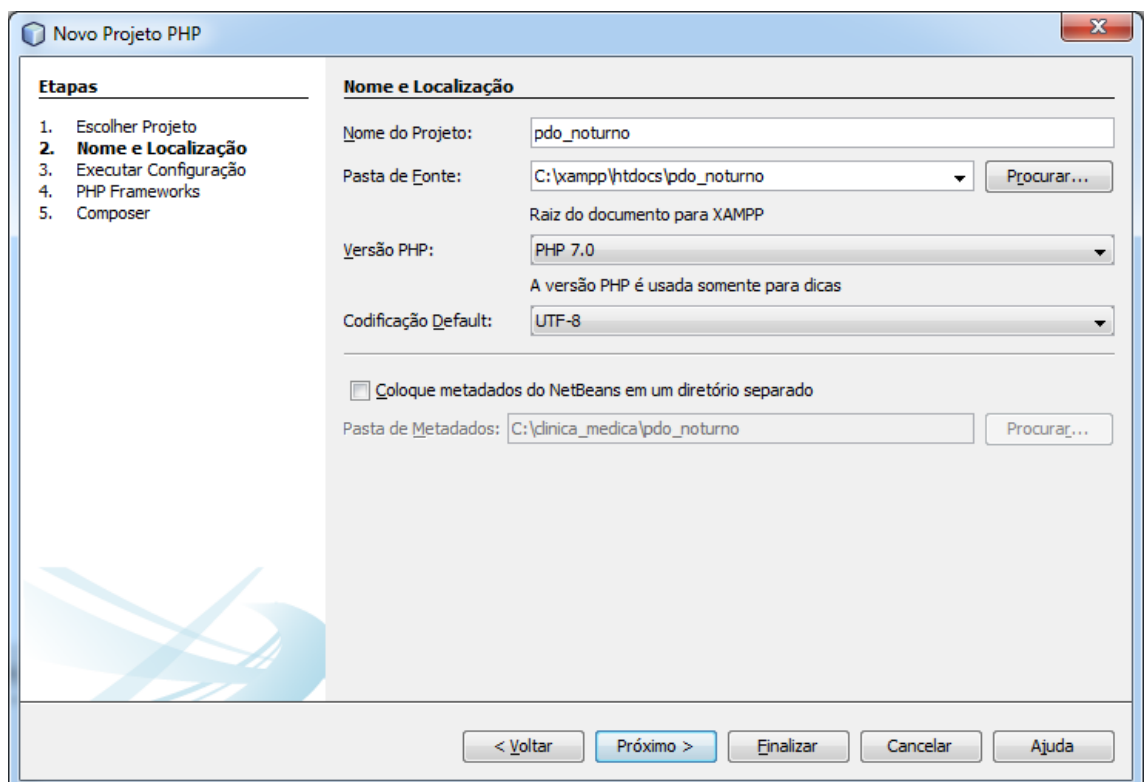
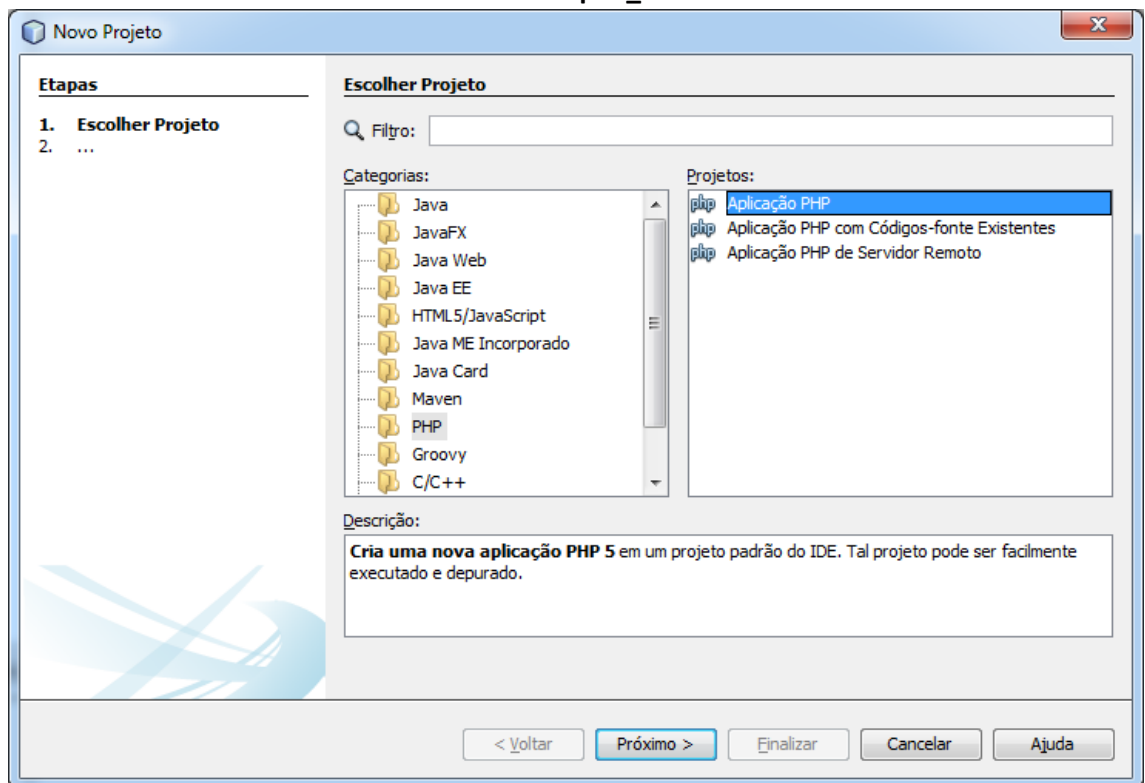
```
1 CREATE DATABASE pdo_noturno;
2
3 CREATE TABLE acesso(
4     id int(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
5     descricao varchar(15) NULL
6 );
7
8 CREATE TABLE usuario(
9     id int(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
10    nome_completo varchar(80) NULL,
11    login varchar(10) NULL,
12    senha varchar(16) NULL,
13    id_acesso int(11) NULL,
14    INDEX(id_acesso),
15    CONSTRAINT FOREIGN KEY(id_acesso) REFERENCES acesso(id)
16 );
17
18 INSERT INTO acesso(descricao)VALUE('Administrador');
19 INSERT INTO acesso(descricao)VALUE('Usuario');
20 INSERT INTO acesso(descricao)VALUE('Visitante');
```

**OBS.: CONSULTAR O ITEM 17 DESSE TUTORIAL**

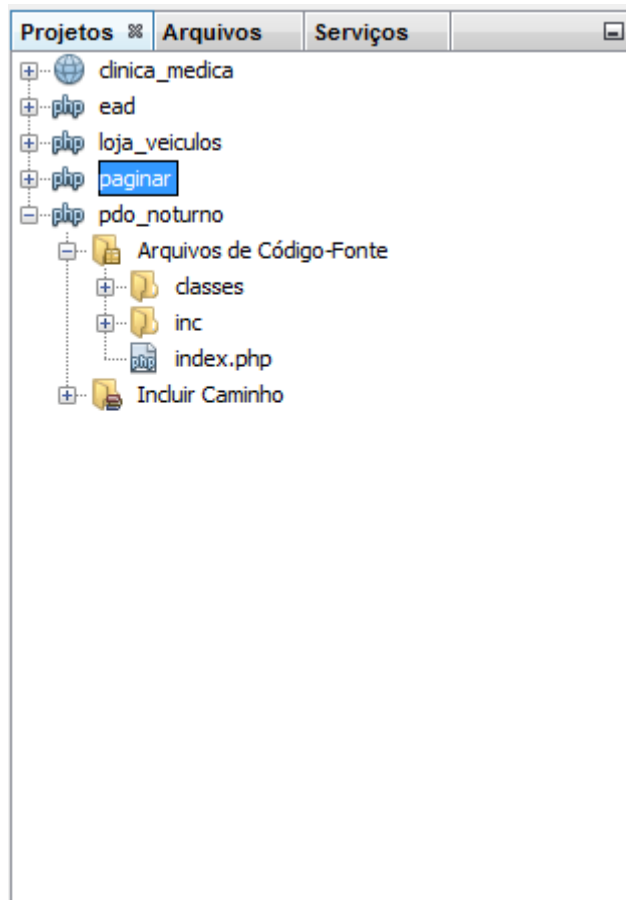
4. SEGUINDO O MODELO ENTIDADE-RELACIONAL APRESENTADO ABAIXO, DEVEMOS CRIAR UM NOVO PROJETO NA IDE **NETBEANS**.



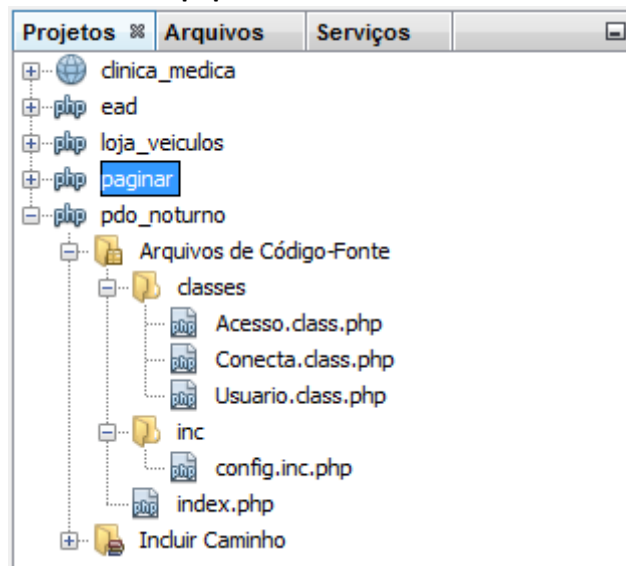
5. ABRA O **NETBEANS** E CRIE UM NOVO PROJETO: **pdo\_noturno**



6. APÓS CLICAR NO BOTÃO FINALIZAR, NA GUIA PROJETOS: NO PROJETO **pdo\_noturno**, NA PASTA ARQUIVOS DE CÓDIGO FONTE CRIE DUAS PASTAS: **classes** e **inc**.



7. DENTRO DA PASTA **classes**, CRIE TRÊS CLASSES: **Usuario.class.php**, **Acesso.class.php** e **Conecta.class.php**. E NA PASTA **inc** CRIE UM ARQUIVO PHP: **config.inc.php**

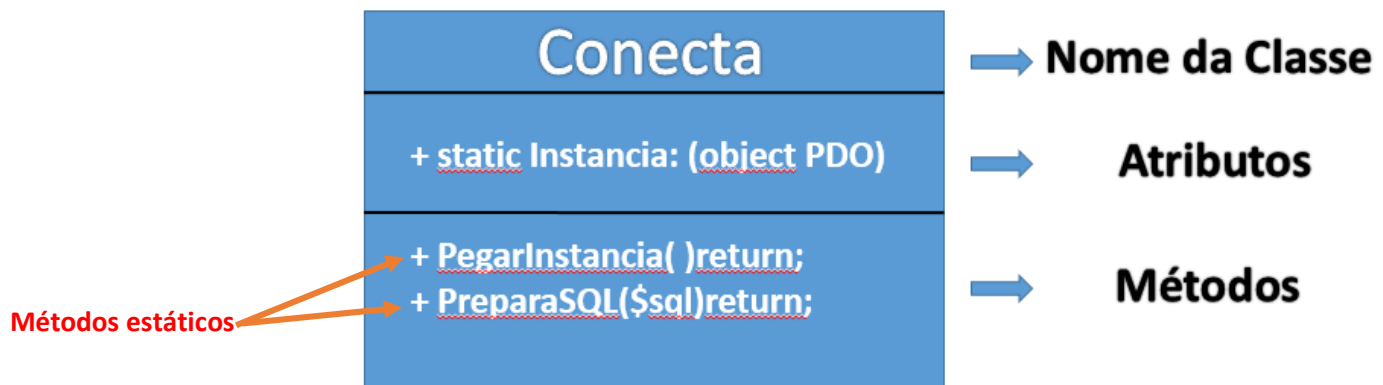


8. NO ARQUIVO **config.inc.php** DIGITE O CÓDIGO ABAIXO, POSSIBILITARÁ O CARREGAMENTO DE TODAS AS CLASSES DO SISTEMA.

```
1  <?php
2
3  function __autoload($classe) {
4      $dir = 'classes';
5      if (file_exists("$dir/$classe.class.php")) {
6          include_once "$dir/$classe.class.php";
7      }else{
8          print "Não foi possível carregar a classe {$classe}<hr>";
9      }
10 }
```

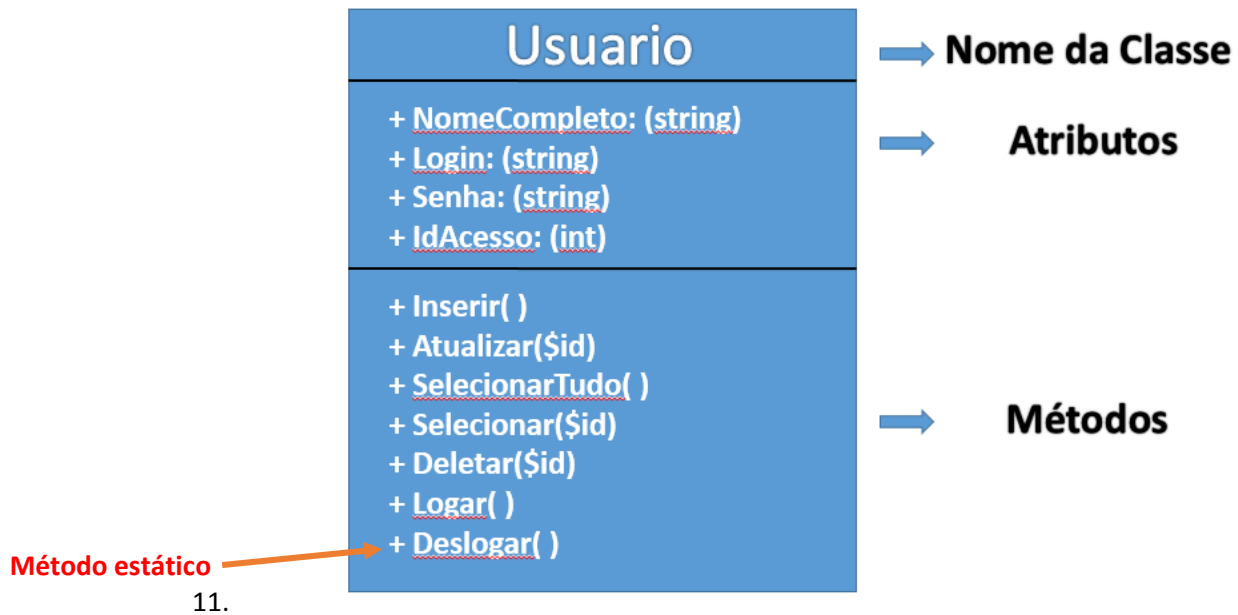
9. MODELE A CLASSE **Conecta** DE ACORDO COM A UML APRESENTADA ABAIXO:

## Modelando a classe **Conecta**

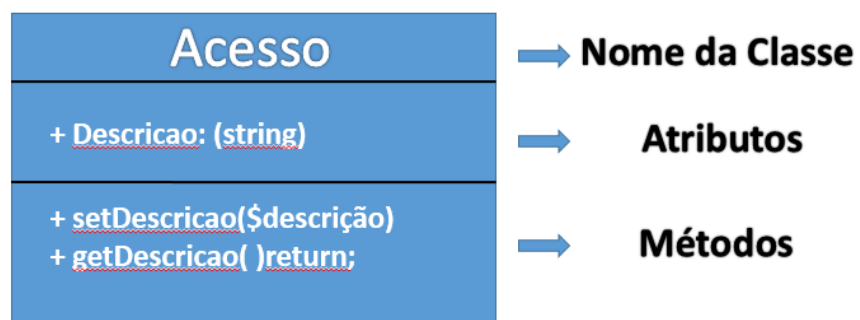


10. MODELE AS CLASSES **Usuario** e **Acesso** DE ACORDO COM A UML APRESENTADA ABAIXO:

## Modelando a classe **Usuario**



## Modelando a classe **Acesso**



12. ABAIXO SE ENCONTRA O CÓDIGO DA IMPLEMENTAÇÃO DA CLASSE **Conecta**:

<?php

```
class Conecta {

    /** @var PDO */
    static private $Instancia = null;

    private static function PegarInstancia() {
        if (self::$Instancia == null) {
            $dsn = "mysql:host=localhost;dbname=pdo_noturno";
            $options = [PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => 'SET NAMES UTF8'];
            self::$Instancia = new PDO($dsn, "root", "", $options);
            self::$Instancia->setAttribute(PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE, PDO::FETCH_OBJ);
        }
        return self::$Instancia;
    }

    protected static function PreparaSQL($sql) {
        return self::PegarInstancia()->prepare($sql);
    }
}
```

13. ABAIXO SE ENCONTRA O CÓDIGO DA IMPLEMENTAÇÃO DA CLASSE **Acesso**:

<?php

```
class Acesso extends Conecta {

    private $Descricao;
    protected $Tabela = 'acesso';

    function setDescricao($Descricao) {
        $this->Descricao = $Descricao;
    }

    function getDescricao() {
        return $this->Descricao;
    }

    public function SelecionarTudo() {
        $sql = "SELECT * FROM {$this->Tabela}";
        $stmt = Conecta::PreparaSQL($sql);
        $stmt->execute();
        return $stmt->fetchAll();
    }
}
```

14. ABAIXO SE ENCONTRA A IMPLEMENTAÇÃO DA CLASSE **Usuario**:

<?php

```
class Usuario extends Conecta {

    private $NomeCompleto;
    private $Login;
    private $Senha;
    private $IdAcesso;
    protected $Tabela = 'usuario';

    function setNomeCompleto($NomeCompleto) {
        $this->NomeCompleto = $NomeCompleto;
    }

    function setLogin($Login) {
        $this->Login = $Login;
    }

    function setSenha($Senha) {
        $this->Senha = $Senha;
    }

    function setIdAcesso($IdAcesso) {
        $this->IdAcesso = $IdAcesso;
    }

    function getNomeCompleto() {
        return $this->NomeCompleto;
    }

    function getLogin() {
        return $this->Login;
    }

    function getSenha() {
        return $this->Senha;
    }

    function getIdAcesso() {
        return $this->IdAcesso;
    }

    public function Inserir(){
        $sql = "INSERT INTO {$this->Tabela}
            (nome_completo, login, senha, id_acesso) VALUES(?,?,?,?)";
        $stmt = Conecta::PreparaSQL($sql);
        $stmt->bindValue(1, $this->getNomeCompleto());
        $stmt->bindValue(2, $this->getLogin());
        $stmt->bindValue(3, $this->getSenha());
        $stmt->bindValue(4, $this->getIdAcesso());
        return $stmt->execute();
    }
}
```



```
public function Atualizar($id){
    $sql = "UPDATE {$this->Tabela} SET
        nome_completo = ?, login = ?, senha = ?, id_acesso = ?
        WHERE id = ?";
    $stmt = Conecta::PreparaSQL($sql);
    $stmt->bindValue(1, $this->getNomeCompleto());
    $stmt->bindValue(2, $this->getLogin());
    $stmt->bindValue(3, $this->getSenha());
    $stmt->bindValue(4, $this->getIdAcesso());
    $stmt->bindValue(5, $id);
    return $stmt->execute();
}

public function SelecionarTudo() {
    $sql = "SELECT * FROM {$this->Tabela}";
    $stmt = Conecta::PreparaSQL($sql);
    $stmt->execute();
    return $stmt->fetchAll();
}

public function Selecionar($id) {
    $sql = "SELECT * FROM {$this->Tabela} WHERE id = ?";
    $stmt = Conecta::PreparaSQL($sql);
    $stmt->bindValue(1, $id);
    $stmt->execute();
    return $stmt->fetchAll();
}

public function Deletar($id) {
    $sql = "DELETE FROM {$this->Tabela} WHERE id = ?";
    $stmt = Conecta::PreparaSQL($sql);
    $stmt->bindValue(1, $id);
    return $stmt->execute();
}
```

← Método fetch()

15. POR FIM, O CÓDIGO DA IMPLEMENTAÇÃO DOS MÉTODOS **Logar** e **Deslogar**:

```
public function Logar() {
    $sql = "SELECT * FROM {$this->Tabela} WHERE
        login = ? AND senha = ?";
    $stmt = Conecta::PreparaSQL($sql);
    $stmt->bindValue(1, $this->getLogin());
    $stmt->bindValue(2, $this->getSenha());
    $stmt->execute();
    if($stmt->rowCount()){
        $_SESSION['logado'] = true;
        return true;
    }else{
        return false;
    }
}

public static function Deslogar() {
    if($_SESSION['logado']){
        unset($_SESSION['logado']);
        session_destroy();
        header("location:index.php");
    }
}
```

16. AGORA VAMOS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DA INTERFACE GRÁFICA, ABAIXO O CÓDIGO DOS ARQUIVOS: **index** e **autenticar**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
</head>
<body style="text-align: center">
    <h3>Sistema Web - Orientado a Objetos</h3>
    <form method="post" action="autenticar.php">
        Login
        <input type="text" name="login" required>
        Senha
        <input type="password" name="senha" required>
        <input type="submit" value="Logar">
    </form>
</body>
</html>
```

```

1 <?php
2 session_start();
3 include_once 'inc/config.inc.php';
4
5 $Login = filter_input(INPUT_POST, 'login');
6 $Senha = filter_input(INPUT_POST, 'senha');
7
8 $user = new Usuario;
9
10 $user->setLogin($Login);
11 $user->setSenha($Senha);
12
13 if($user->Logar()){
14     header("location:principal.php");
15 }else{
16     print "<script>";
17     print "alert('Erro ao login');";
18     print "location='index.php'";
19     print "</script>";
20 }

```

principal.php?link=1

17. NA PÁGINA LOCALHOST, ACESSAR O **phpmyadmin**, CLICAR NO BANCO **pdo\_noturno** E NA GUIA SQL INSERIR UM REGISTRO NA TABELA **usuario**:

```

1 INSERT INTO usuario (nome_competo, login, senha, id_acesso)
2 VALUES('Admin','admin','admin123',1)

```

18. ABAIXO O CÓDIGO DA IMPLEMENTAÇÃO DA PÁGINA **principal.php**, QUE SERÁ A TELA PRINCIPAL DO SISTEMA:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title></title>
6  </head>
7  <body style="text-align: center">
8      <?php
9          session_start();
10         if($_SESSION['logado'] != true){
11             print "<script>";
12             print "alert('Sem permissão de acesso');";
13             print "location='index.php'";
14             print "</script>";
15         }
16         include_once 'inc/config.inc.php';
17         if(filter_input(INPUT_GET, 'sair') == 'sim'){
18             Usuario::Deslogar();
19         }
20     ?>
21     <h2>Sistema Web - Menu Principal</h2>
22     <hr>
23     <a href="?sair=sim" onclick="return confirm('Deseja sair do sistema?')">
24         <button>Sair</button></a>
25     <hr>
26     <a href="?link=1"><button>Inserir</button></a>
27     <a href="?link=2"><button>Listar</button></a>
28     <hr>
29     <?php
30         $link = filter_input(INPUT_GET, 'link');
31         $pag[1] = 'formInserir.php';
32         $pag[2] = 'listUsuario.php';
33         if(file_exists($pag[$link])){
34             include_once $pag[$link];
35         }else{
36             print "Página não foi encontrada<hr>";
37         }
38     ?>
39     </body>
40 </html>
```

OBS.: CONSULTAR O ITEM 22 DESSE TUTORIAL

19. NA PASTA ARQUIVOS DE CÓDIGO FONTE, CRIE DOIS ARQUIVOS (Página Web do PHP) RELACIONADOS AOS LINKS DA PÁGINA **principal.php**: **formInserir.php** e **listUsuario.php**, SEGUE ABAIXO O CÓDIGO FONTE DAS PÁGINAS:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title></title>
6 </head>
7 <body>
8 <h3>Cadastro de Usuários</h3>
9 <form method="post" action="inserir.php">
10     Nome Completo
11     <input type="text" name="nome" required>
12     Login
13     <input type="text" name="login" required>
14     Senha
15     <input type="password" name="senha" required>
16     Perfil de Acesso
17     <select name="acesso" required>
18         <option selected disabled></option>
19         <?php
20             include_once 'inc/config.inc.php';
21             $acesso = new Acesso;
22             foreach($acesso->SelecionarTudo() as $result){
23                 print "<option value='$result->id'>$result->descricao</option>";
24             }
25         ?>
26     </select>
27     <input type="submit" value="Inserir">
28 </form>
29 </body>
30 </html>
```

Não precisa inserir esta linha

20. CÓDIGO FONTE DO ARQUIVO **listUsuario.php**:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title></title>
6 </head>
7 <body>
8 <h3>Lista de Usuários</h3>
9 <table style="width: 70%; text-align: center; margin: 0 auto">
10 <tr style="background-color: #000; color: #FFF">
11 <td>Nome Completo</td>
12 <td>Login</td>
13 <td>Perfil Acesso</td>
14 </tr>
15 <?php
16 include_once 'inc/config.inc.php';
17 $user = new usuario;
18 foreach($user->SelecionarTudo() as $result){
19     ?>
```

Não precisa inserir esta linha

```

20 <tr>
21 <td><?=$result->nome_completo?></td>
22 <td><?=$result->login?></td>
23 <td>
24 <?php
25 if($result->id_acesso == 1){
26     print "Administrador";
27 }else if($result->id_acesso == 2){
28     print "Usuário";
29 }else{
30     print "Visitante";
31 }
32 ?>
33 </td>
34 <td>
35 <a href="principal.php?link=3&id=<?=$result->id?>">Editar</a> |
36 <a href="principal.php?link=4&id=<?=$result->id?>"
37 onclick="return confirm('Deseja excluir o registro?')">
38 Excluir</a>
39 </td>
40 </tr>
41 <?php
42 }
43 ?>
44 </table>
45 </body>
46 </html>

```

21. O ARQUIVO **formInserir.php** CHAMA NO SEU ATRIBUTO action DO FORMULÁRIO O ARQUIVO **inserir.php**, O SEU CÓDIGO SEGUE ABAIXO:

```

1 <?php
2
3 include_once 'inc/config.inc.php';
4
5 $NomeCompleto = filter_input(INPUT_POST, 'nome');
6 $Login        = filter_input(INPUT_POST, 'login');
7 $Senha        = filter_input(INPUT_POST, 'senha');
8 $IdAcesso     = filter_input(INPUT_POST, 'acesso');
9
10 $user = new Usuario;
11
12 $user->setNomeCompleto($NomeCompleto);
13 $user->setLogin($Login);
14 $user->setSenha($Senha);
15 $user->setIdAcesso($IdAcesso);
16
17 if($user->Inserir()){
18     print "<script>";
19     print "alert('Registro Inserido');";
20     print "location='principal.php?link=1'";
21     print "</script>";
22 }

```

Não precisa inserir esta linha

22. NO ARQUIVO **principal.php**, NOS LINKS QUE FORAM CRIADOS, ADICIONE MAIS DUAS PÁGINAS NO ARRAY **\$PAG[]** QUE SERVIRÁ PARA CHAMAR O FORMULÁRIO DE EDIÇÃO E O ARQUIVO QUE PERMITIRÁ EXCLUIR OS REGISTROS:

```
33     $pag[3] = 'formEditar.php';
34     $pag[4] = 'excluir.php';
```

23. SEGUE ABAIXO O CÓDIGO FONTE DO ARQUIVO **excluir.php**:

```
1  <?php
2
3  $id = filter_input(INPUT_GET, 'id');
4
5  $user = new Usuario;
6
7  if($user->Deletar($id)){
8      print "<script>";
9      print "alert('Registro Excluído');";
10     print "location='principal.php?link=2'";
11     print "</script>";
12 }
```

24. SEGUE ABAIXO O CÓDIGO FONTE DO ARQUIVO **formEditar.php**:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title></title>
6      </head>
7      <body>
8          <?php
9              $user = new usuario;
10             $id = filter_input(INPUT_GET, 'id');
11             $result = $user->Selecionar($id);
12             ??
13             <h3>Edição de Usuários</h3>
14             <form method="post" action="alterar.php">
15                 Nome Completo
16                 <input type="text" name="nome" required value="<?=$result->nome_completo?>">
17                 Login
18                 <input type="text" name="login" required value="<?=$result->login?>">
19                 Senha
20                 <input type="text" name="senha" required value="<?=$result->senha?>">
21                 Perfil de Acesso
22                 <select name="acesso" required>
23                     <?php
24                         $acesso = new Acesso;
25                         foreach($acesso->SelecionarTudo() as $perfil){
26                             if($result->id_acesso == $perfil->id){
27                                 print "<option selected value='$perfil->id'>$perfil->descricao</option>";
28                             }else{
29                                 print "<option value='$perfil->id'>$perfil->descricao</option>";
30                             }
31                         }
32                     <?>
33                 </select>
34                 <input type="hidden" name="id" value="<?=$result->id?>">
35                 <input type="submit" value="Alterar"
36                     onclick="return confirm('Deseja alterar o registro?')">
37             </form>
38         </body>
39     </html>
```

25. POR FIM, O FORMULÁRIO DE EDIÇÃO NO SEU ATRIBUTO **action** CHAMA O ARQUIVO **alterar.php**, O CÓDIGO DESSE ARQUIVO SEGUE ABAIXO:

```
1  <?php
2
3  $id      = filter_input(INPUT_POST, 'id');
4  $nomeCompleto = filter_input(INPUT_POST, 'nome');
5  $login    = filter_input(INPUT_POST, 'login');
6  $senha    = filter_input(INPUT_POST, 'senha');
7  $idAcesso = filter_input(INPUT_POST, 'acesso');
8
9  include_once 'inc/config.inc.php';
10 $user = new Usuario;
11
12 $user->setNomeCompleto($nomeCompleto);
13 $user->setLogin($login);
14 $user->setSenha($senha);
15 $user->setIdAcesso($idAcesso);
16
17 if($user->Atualizar($id)){
18     print "<script>";
19     print "alert('Registro Editado');";
20     print "location='principal.php?link=2'";
21     print "</script>";
22 }
```

26. FIM.