# MANUAL DE UTILIZAÇÃO

# FRAMEWORK BÁSICO PHP-MVC

### SUMÁRIO

1. PHP ORIENTADO A OBJETOS PARA INICIANTES	3
2. CONFIGURANDO O AMBIENTE	14
3. CRIANDO E CONFIGURANDO UMA BASE DE DADOS	18
4. CONFIGURANDO A CONEXÃO COM O BANCO DE DADOS	21
	23
6. CRIANDO O CONTROLE (CONTROL)	31
7. CONFIGURANDO O MENU	37
8. CRIANDO AS VISUALIZAÇÕES (VIEW)	39

# 1. PHP ORIENTADO A OBJETOS PARA INICIANTES

Para muitos programadores PHP, orientação a objetos é um conceito amedrontador, cheio de sintaxes complicadas e pontos de paradas, neste manual você aprenderá os conceitos por trás da programação orientada a objetos (POO), um estilo de codificação onde ações relacionadas são agrupadas em classes para ajudar na criação de códigos mais compactos e efetivos.

Programação orientada a objetos é um estilo de programação que permite os desenvolvedores agruparem tarefas semelhantes em classes. Isso ajuda a mantermo-nos dentro do princípio "don't repeat yourself" (DRY) (em português, não se repita), além de faciltar a manutenção do código. "Programação orientada a objetos é um estilo de programação que permite os desenvolvedores agrupar tarefas semelhantes em classes."

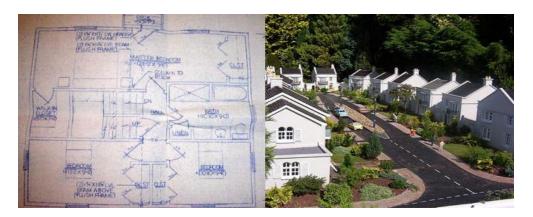
Um dos maiores benefícios da programação DRY é que, se alguma informação é alterada em seu programa, geralmente, só uma mudança é necessária para atualizar o código. Um dos maiores problemas para os desenvolvedores é ter de manter códigos onde os dados são declarados e redeclarados, acabando num jogo de pique esconde, em busca de funcionalidades e dados duplicados pelo código.

POO é intimidadora para uma grande quantidade de programadores porque ela introduz uma nova sintaxe e, a primeira vista, parece ser bem mais complexa que a simples programação procedural. Entretanto, se analisar bem, POO é bem direta e, fundamentalmente, uma abordagem mais simples para programação.

### **Compreendendo Objetos e Classes**

Antes de lidar diretamente com as partes mais interessante da POO, um entendimento básico das diferenças entre **objetos** e **classes** é necessário. Essa seção falará sobre a base das classes, suas diferentes capacidades e alguns de seus usos.

### Reconhecendo as Diferenças Entre Objetos e Classes



Os programadores de longa data falam sobre objetos e classes, esses termos parecem permutáveis entre si. Porém, não é bem assim.

Logo de cara, há uma grande confusão na POO: quando programadores de longa data falam sobre objetos e classes, esses termos parecem permutáveis entre si. Porém, não é bem assim, mesmo que a diferença entre eles seja um pouco complicada de perceber, no início.

Uma classe, por exemplo, é como uma **planta baixa para uma casa**. Ela define a forma da casa no papel, com as relações entre as diferentes partes da casa, claramente definidas e planejadas, mesmo a casa ainda não existindo.

Um objeto, por outro lado, **seria a casa de verdade**, construída de acordo com a planta baixa. Os dados guardados no objeto são como a madeira, fios e concreto que compoem a casa: sem a ordem criada pela planta baixa, são só um monte de materiais. Entretanto, quando tudo é colocado seguindo uma ordem, eles viram uma casa organizada de verdade e útil.

As classes servem de estrutura para os dados e ações, e usam essa informação para construir objetos. Mais de um objeto pode ser construído de uma mesma classe, ao mesmo tempo, cada um independente dos outros. Continuando a nossa analogia de classes e objetos em relação à construção, é parecida com a maneira que um condomínio de casas pode ser construído, usando a mesma planta baixa: 150 casas diferentes, todas bastante parecidas umas às outras, porém, contem famílias e decorações diferentes por dentro.

### **Estruturando Classes**

A sintaxe para criar uma classe é bem direta: declare-a usando a palavra chave class, seguida do nome da classe e um par de chaves ({}):

```
<?php
class MyClass
{
    // As propriedades e métodos da Classe vem aqui
}
?>
```

Após criar a classe, ela pode ser instanciada e guardada em alguma variável usando a palavra chave new:

```
$obj = new MyClass;
```

Para vermos o conteúdo da classe, usamos var dump():

```
var_dump($obj);
```

Experimente isso, colocando todo o código anterior em um único arquivo php, chamado test.php na sua pasta local de testes:

```
<?php
class MyClass
{
  // As propriedades e métodos da Classe vem aqui
}
  $obj = new MyClass;

var_dump($obj);
?>
```

Carregue a página no seu navegador, usando o endereço http://localhost/test.php (ou o endereço indicado pelo seu servidor local) e o resultado a seguir deve aparecer:

```
object(MyClass)#1 (0) { }
```

De uma forma bem simplória, você acabou de criar seu primeiro código em POO.

### **Definindo as Propriedades da Classe**

Para adicionar dados à classe, usamos as propriedades, que são variáveis específicas à classe. Elas funcionam de forma parecida às variáveis normais, exceto que elas estão ligadas ao objeto e só podem ser acessadas usando o objeto.

Para adicionar uma propriedade a MyClass, adicione o seguinte trecho de código ao seu script:

```
<?php
class MyClass
{
  public $prop1 = "Sou um propriedade de classe!";
}
$obj = new MyClass;
var_dump($obj);
?>
```

A palavra chave public determina a visibilidade da propriedade, a qual você aprenderá mais sobre, nas próximas seções. Depois disso, a propriedade é nomeada usando os padrões básicos de nomeação de variáveis, e, então, um valor é atribuído (embora propriedades de classe não necessitem de valores iniciais).

Para ver o valor da propriedade e mostrá-la no navegador, referencie o objeto o qual será feita a leitura, bem como a propriedade a ser lida, dessa forma:

```
echo $obj->prop1;
```

Já que múltiplas instâncias de uma mesma classe podem existir, se um objeto em específico não for referenciado, o código não será capaz de determinar de qual objeto ler a propriedade. O uso da flecha (->) é um construto da POO no PHP que permite acessar as propriedades e métodos de um dado objeto.

Modifique o código do arquivo test.php para ler a propriedade ao invés de mostrar todo o conteúdo da classe, dessa forma:

```
<?php
class MyClass
{
  public $prop1 = "Sou um propriedade de classe!";
}
$obj = new MyClass;
echo $obj->prop1; // Mostra a saída/conteúdo da propriedade
?>
```

Atualizando a página no seu navegador, você obtem isso, agora:

Sou uma propriedade de classe!

Definindo Métodos de Classe

Métodos são funções específicas das classes. Ações particulares que os objetos serão capazes de executar são definidas dentro das classes na forma de métodos.

Por exemplo, para criar métodos que atribuam e retorne o valor de uma propriedade de classe chamada \$prop1, adicione o código a seguir:

```
<?php
class MyClass
{
  public $prop1 = "Sou um propriedade de classe!";
  public function setProperty($newval)
  {
    $this->prop1 = $newval;
}
  public function getProperty()
  {
    return $this->prop1 . "<br/>;
}
$obj = new MyClass;
echo $obj->prop1;
?>
```

Nota — POO permite que os objetos referenciem-se usando \$this. Quando estiver dentro de um método, use \$this da mesma forma que você usaria o nome do objeto fora da classe.

Para usar os métodos, execute-os da mesma forma que faria com funções normais, mas, antes, referencie o objeto ao qual eles pertencem. Para ler o valor da propriedade \$prop1 da classe MyClass, depois altera-lo e, por fim, le-lo novamente, faça as seguintes alterações no código:

```
<?php
class MyClass
{
  public $prop1 = "Sou uma propriedade de classe!";

  public function setProperty($newval)
  {
    $this->prop1 = $newval;
}

  public function getProperty()
  {
    return $this->prop1 . "<br/>";
}
}

$obj = new MyClass;

echo $obj->getProperty(); // Lê o valor da propriedade
$obj->setProperty("Sou um novo valor da propriedade!"); // Atribui um novo valor
echo $obj->getProperty(); // Lê o valor novamente para mostrar a mudança
?>
```

Atualize a página no seu navegador e você verá o resultado a seguir:

Sou uma propriedade de classe!

Sou um novo valor da propriedade!

"O poder da POO mostra-se ao usar múltiplas instâncias da mesma classe."

```
<?php
class MyClass
{
  public $prop1 = "Sou uma propriedade de classe!";</pre>
```

```
public function setProperty($newval)
   $this->prop1 = $newval;
 public function getProperty()
   return $this->prop1 . "<br/>";
}
// Create two objects
$obj = new MyClass;
$obj2 = new MyClass;
// Mostra o valor de $prop1 de ambos os objetos
echo $obj->getProperty();
echo $obj2->getProperty();
// Atribui novos valores para ambos os objetos
$obj->setProperty("Sou um novo valor de propriedade!");
$obj2->setProperty("Pertenço à segunda instância!");
// Mostra o valor de $prop1 de ambos os objetos
echo $obj->getProperty();
echo $obj2->getProperty();
?>
```

Quando atualizar a página do seu navegador, verá o resultado a seguir:

Sou uma propriedade de classe!

Sou uma propriedade de classe!

Sou um novo valor de propriedade!

Pertenço à segunda instância!

Como pode ver, POO mantém os objetos como entidades diferentes, o que torna fácil a separação de diferentes partes de código em pedaços pequenos e relacionados.

### Métodos Mágicos em POO

Para facilitar o uso dos objetos, o PHP provê uma série de métodos mágicos, métodos especiais chamados quando certas ações comuns ocorrem com objetos. Isso permite executar várias tarefas úteis com certa facilidade.

### Usando Construtores e Destruidores

Quando um ojeto é instanciado, é desejável que algumas coisas ocorram de cara. Para lidar com isso, o PHP provê o método \_\_construct(), que é chamado automaticamente quando um novo objeto é criado.

Para ilustrar os conceitos dos construtores, adicione um construtor à classe MyClass que mostre uma mensagem todoa vez que uma nova instância for criada:

```
<?php
class MyClass
 public $prop1 = "Sou uma propriedade de classe!";
 public function __construct()
   echo 'A classe "', __CLASS__, " foi instanciada! <br />';
 }
 public function setProperty($newval)
   $this->prop1 = $newval;
 public function getProperty()
   return $this->prop1 . "<br/>";
 }
}
// Cria um novo objeto
$obj = new MyClass;
// Mostra o valor de $prop1
echo $obj->getProperty();
// Mostra uma mensagem ao final do arquivo
echo "Fim do arquivo.<br />";
?>
```

Nota — \_\_CLASS\_\_ retorna o nome da classe na qual foi usado; isso é o que chamaos de constante mágica. Há inúmeras constantes mágicas disponíveis e você pode ler mais sobre elas no manual do PHP.

Atualize a página no seu navegador e terá os resultados a seguir:

A classe "MyClass" foi instanciada!

Sou uma propriedade de classe!

Fim do arquivo.

Para chamar uma função quando um objeto for destruído, o método mágico \_\_destruct() está disponível. Ele é útil para finalizar as tarefas da classe (encerrar uma conexão com a base de dados, por exemplo).

Mostre uma mensagem quando um objeto for destruído usando o método mágico

\_\_destruct() na class MyClass:

```
<?php
class MyClass
 public $prop1 = "Sou uma propriedade de classe!";
 public function __construct()
   echo 'A classe "', __CLASS__, '" foi instanciada!<br/>';
 public function ___destruct()
   echo 'A classe "', __CLASS__, " foi destruída.<br />';
 public function setProperty($newval)
   $this->prop1 = $newval;
 public function getProperty()
   return $this->prop1 . "<br/>";
 }
}
// Cria um novo objeto
$obj = new MyClass;
// Mostra o valor de $prop1
echo $obj->getProperty();
// Mostra uma mensagem ao final do arquivo
echo "Fim do arquivo.<br />";
```

Com um método destruidor definido, atualize a página no seu navegador e verá o resultado a seguir:

A classe "MyClass" foi instanciada!

Sou uma propriedade de classe!

Fim do arquivo.

A classe "MyClass" foi destruída.

"Quando o fim do arquivo é alcançado, o PHP libera, automaticamente, todos os recursos."

Para executar, explicitamente, o método destruidor, você pode destruir o objeto usando a função

```
unset():
```

```
<?php
class MyClass
 public $prop1 = "Sou uma propriedade de classe!";
 public function __construct()
   echo 'A classe "', __CLASS__, '" foi instanciada!<br/>';
 }
 public function __destruct()
   echo 'A classe "', __CLASS__, " foi destruída.<br/>';
 public function setProperty($newval)
   $this->prop1 = $newval;
 }
 public function getProperty()
   return $this->prop1 . "<br />";
}
// Cria um novo objeto
$obj = new MyClass;
// Mostra o valor de $prop1
```

```
echo $obj->getProperty();

// Destrói o objeto
unset($obj);

// Mostra uma mensagem ao final do arquivo
echo "Fim do arquivo.<br/>";

?>
```

Os resultados das mudanças aparecerão assim que você atualizar a página no seu navegador:

A classe "MyClass" foi instanciada!

Sou uma propriedade de classe!

A classe "MyClass" foi destruída.

Fim do arquivo.

### Usando Herança de Classe

Classes podem herdar métodos e propriedades de outra classe usando a palavra chave extends. Por exemplo, para criar uma segunda classe que estenda MyClass e adicione um outro método, você faria dessa forma:

```
<?php

class MyClass
{
  public $prop1 = "Sou uma propriedade de classe!";

  public function __construct()
  {
    echo 'A classe "', __CLASS__, '" foi instanciada!<br />';
  }

  public function __destruct()
  {
    echo 'A classe "', __CLASS__, '" foi destruída.<br />';
  }

  public function __toString()
  {
    echo "Usando o método toString: ";
    return $this->getProperty();
  }
```

```
public function setProperty($newval)
   $this->prop1 = $newval;
 public function getProperty()
   return $this->prop1 . "<br />";
}
class MyOtherClass extends MyClass
 public function newMethod()
  echo "De um novo método na classe " . __CLASS__ . ".<br/>";
}
}
// Cria um novo objeto
$newobj = new MyOtherClass;
// Usa o método da nova classe
echo $newobj->newMethod();
// Usa um método da classe pai
echo $newobj->getProperty();
?>
```

Após atualizar a página no seu navegador, você terá o seguinte resultado:

A classe "MyClass" foi instanciada!

De um novo método na classe MyOtherClass.

Sou uma propriedade de classe!

A classe "MyClass" foi destruída.

### 2. CONFIGURANDO O AMBIENTE

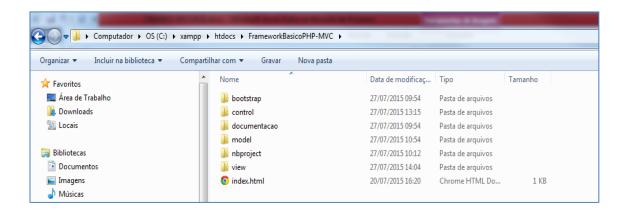
a) Baixe e instale o XAMMP (https://www.apachefriends.org/pt\_br/index.html)



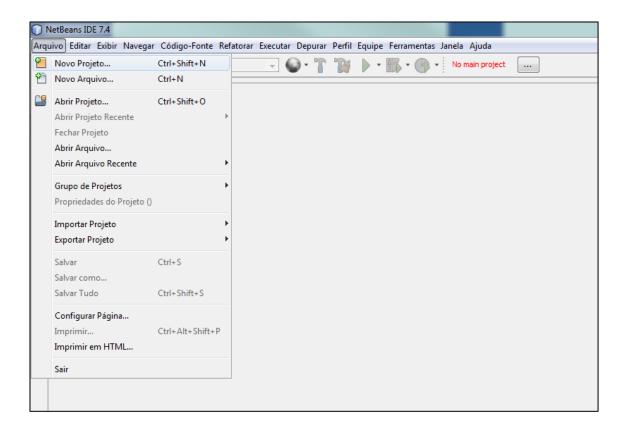
b) Baixe e instale o Netbeans IDE PHP (https://netbeans.org/downloads/)



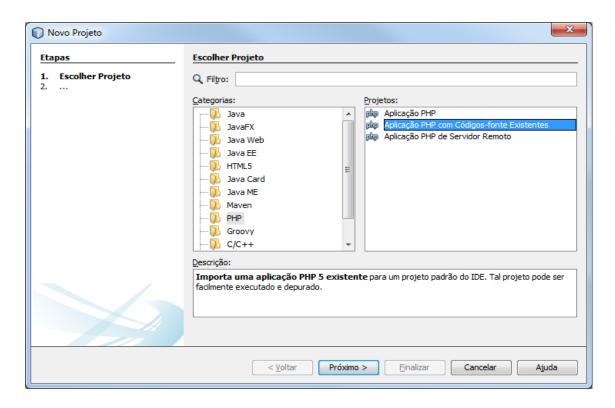
 c) Copie a pasta do Framework para: C:\xampp\htdocs\Framework Básico PHP-MVC e renomeie para FrameworkBasicoPHP-MVC (retirar os espaços e acentos)



d) Abra o Netbeans IDE e crie um novo projeto

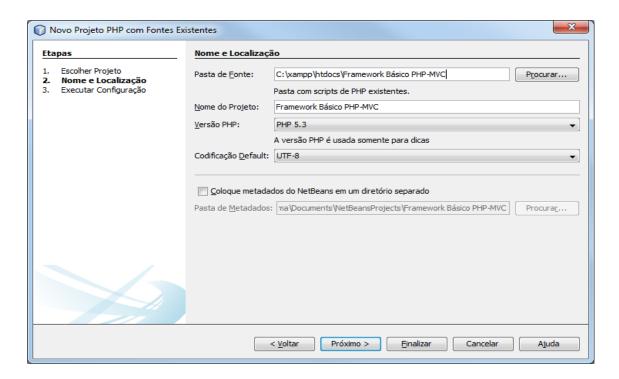


e) Escolha a categoria PHP e projetos Aplicação PHP com Códigos-fonte Existentes

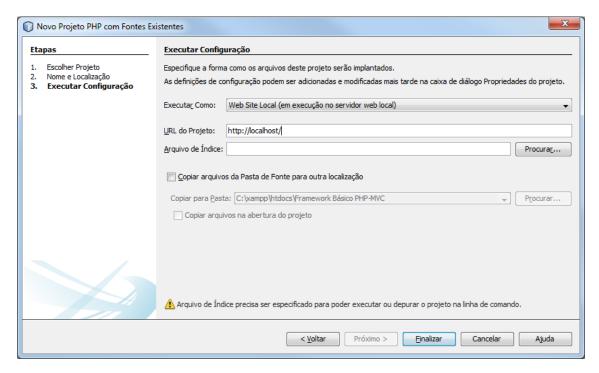


f) Indique o caminho e o nome do projeto:

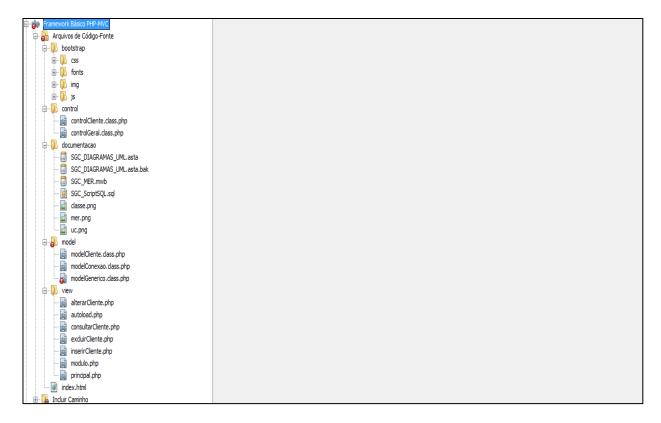
Pasta de Fonte: C:\xampp\htdocs\FrameworkBasicoPHP-MVC
Nome do Projeto: Framework Básico PHP-MVC (ou o nome que desejar)



### g) Configure a URL do projeto e clique em finalizar

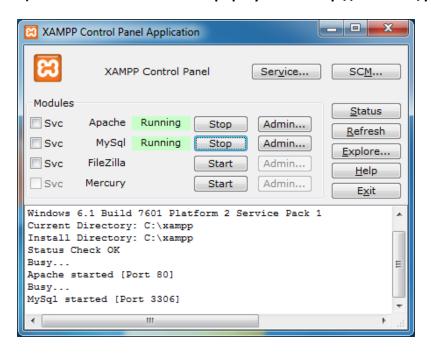


### h) Abra as pastas do projeto no NetBeans IDE.

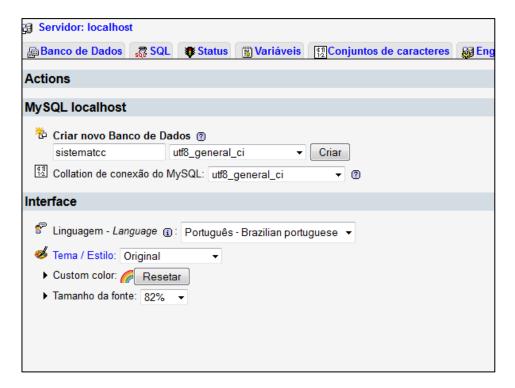


# 3. CRIANDO E CONFIGURANDO UMA BASE DE DADOS

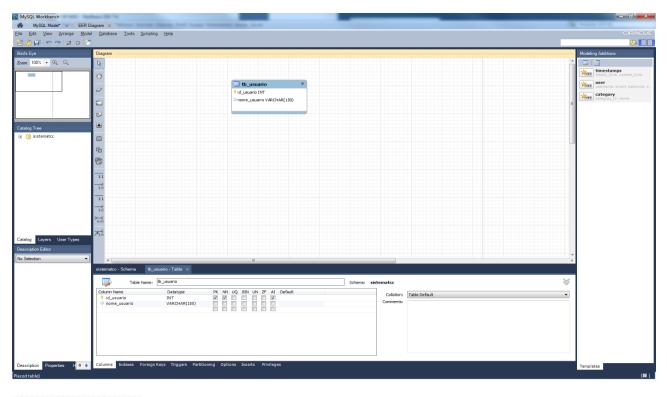
a) Inicie o XAMMP e acesse o phpmyadmin: http://localhost/phpmyadmin/



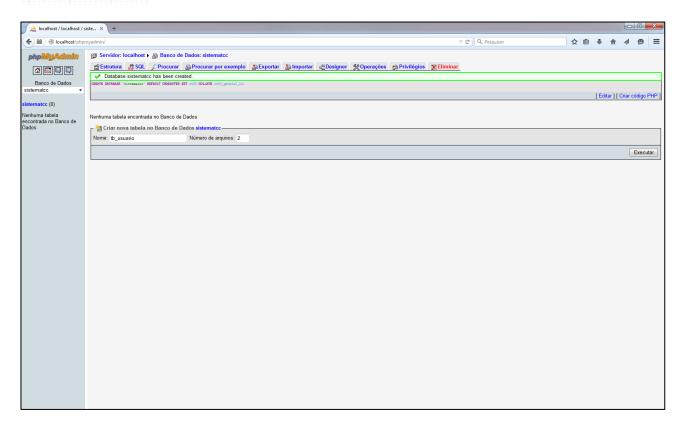
b) Crie uma base de dados com o nome que desejar

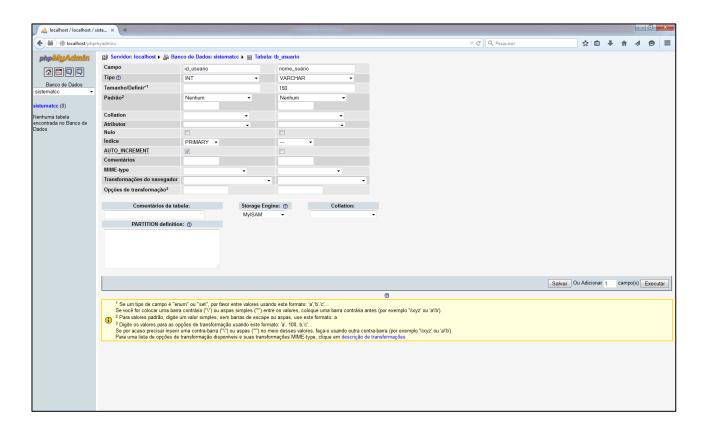


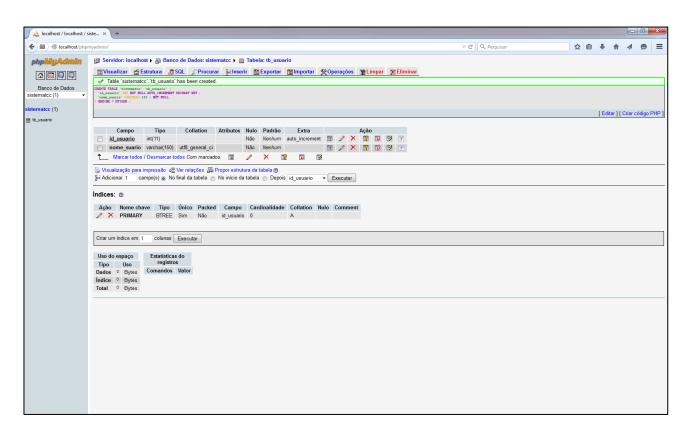
### c) Crie uma tabela conforme o modelo abaixo: (foi utilizado o MySQL Workbench)











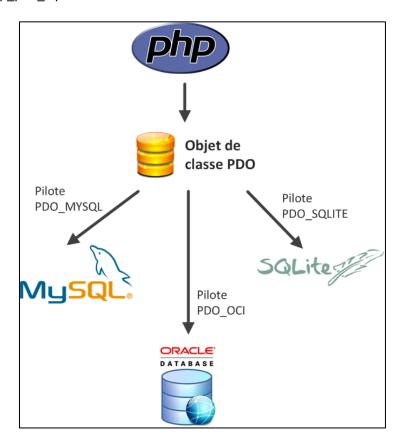
# 4. CONFIGURANDO A CONEXÃO COM O BANCO DE DADOS

Neste Framework é utilizado para conexão com o banco de dados MySQL com o PHP PDO. O PDO PHP Data Object (PDO) é um módulo de PHP montado sob o paradigma Orientado a Objetos e cujo objetivo é prover uma padronização da forma com que PHP se comunica com um banco de dados relacional. Este módulo surgiu a partir da versão 5 de PHP. O PDO, portanto, é uma interface que define um conjunto de classes e a assinatura dos métodos de comunicação com uma base de dados.

Antes de iniciar a utilização do PDO habilite as linhas abaixo no seu arquivo C:\xampp\php\php.ini, geralmente eles estão comentados.

### **Habilitando PDO no Windows**

extension=php\_pdo.dll extension=php\_pdo\_mysql.dll extension=php\_pdo\_pgsql.dll extension=php\_pdo\_sqlite.dll



## a) No Netbeans acesso o projeto, abra a pasta model e edite *modelConexao.class.php* e faça as configurações conforme seu ambiente de desenvolvimento

```
Framework Básico PHP-MVC
                                                                 $this->dbase = $dbase;
                                                   59
🖨 🔒 Arquivos de Código-Fonte
                                                   60
  bootstrap
                                                   61
     ⊕ D css
                                                             public function setLink($link) {
     in fonts
                                                   63
                                                                 $this->link = $link;
     img img
                                                   64
     i js
                                                   65
  i control
                                                   66
       controlCliente.class.php
                                                              * Método para conexao com o banco de dados
       controlGeral.class.php
                                                   68
                                                              * @return $pdo retorna o link da conexão com o banco em caso
  documentacao
                                                   69
       SGC_DIAGRAMAS_UML.asta
                                                             public function conectar() {

☐ SGC_DIAGRAMAS_UML.asta.bak

                                                   71
       SGC_MER.mwb
                                                                 #setar as cofigurações do banco de dados
       · 📵 SGC_ScriptSQL.sql
                                                                 $this->setHost("localhost");
                                                   73
       dasse.png
                                                   74
                                                                 $this->setUser("root");
       mer.png
                                                   75
                                                                 $this->setSenha("");
                                                   76
                                                                 $this->setDbase("sistematcc");
  i model
                                                   77
       modelCliente.class.php
                                                   78
                                                                 #conecta ao banco de dados usando o PHP PDO
       modelConexao.class.php
                                                   79 占
                                                                 try {
       modelGenerico.class.php
                                                   80
                                                                      $pdo = new PDO("mysql:host={$this->getHost()};dbname
  i- view
                                                   81
                                                                      $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EX
       alterarCliente.php
                                                                     $this->setLink($pdo);
       autoload.php
                                                   83
                                                                     return $pdo;
       consultarCliente.php
                                                   } catch (PDOException $e) {
       excluirCliente.php
                                                   85
                                                                     $this->setLink(null);
       inserirCliente.php
                                                   86
                                                                     return false;
       modulo.php
       principal.php
                                                   88
                                                             }
                                                      [ }
     index.html
                                                   89
  Incluir Caminho
```

```
public function conectar() {
    #setar as cofigurações do banco de dados
    $this->setHost("localhost");
    $this->setUser("root");
    $this->setSenha("");
    $this->setDbase("sistematcc");
    #conecta ao banco de dados usando o PHP PDO
    try {
        $pdo = new PDO("mysql:host={$this->getHost()};dbname={$this->getDbase()}", "{$this->getPost()}","
        $pdo->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION);
        $this->setLink($pdo);
       return $pdo;
    } catch (PDOException $e) {
        $this->setLink(null);
        return false;
    }
}
```

### **5. CRIANDO UM MODELO (MODEL)**

O modelo (model) consiste nos dados da aplicação, regras de negócios, lógica e funções.

a) o modelo deve ser baseado no diagrama de classe, abaixo segue o modelo que será criado.

```
ModelUsuario

- id_usuario : int
- nome_usuario : String

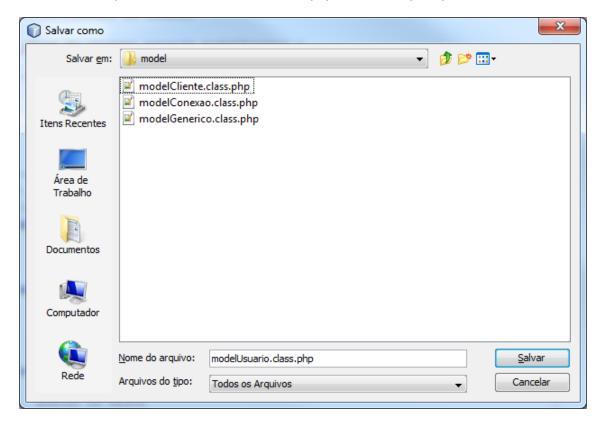
+ setUsuario(id_usuario : int) : void
+ getUsuario() : int
+ setNomeUsuario(nome_usuario : int) : void
+ getNome_Usuario() : String
+ consultar(nome_usuario : int) : Array
+ incluir(id_usuario : int, nome_usuario : int) : boolean
+ alterar(id_usuario : int, nome_usuario : String) : boolean
+ excluir(id_usuario : int) : boolean
```

powered by Astah

b) No Netbeans, na pasta modelo, abra o arquivo modelo Generico. class. php

```
Framework Básico PHP-MVC - NetBeans IDE 7.
                                                                                                            Q Pesquisar (Ctrl+I)
Arquivo Editar Exibir Navegar Código-Fonte Refatorar Executar Depurar Perfil Equipe Ferramentas Janela Ajuda
🚰 🚰 🖣 🤚 🤇 <default>
                              🔻 🥝 - 🏗 🐃 🕨 - 🐘 -
Página Inicial X modelGenerico.class.php X
#inclui arquivo da classe de conexão
         include_once '../model/modelConexao.class.php';
    5
    6 🗏 /**
         * Criado em <data de cricação>
         * Classe de CRUD com PDO para <nome do caso de uso>
         * @author <Nome do Autor> (<e-mail do autor>)
         * @version <versao da classe>
    △ □ class Nomedaclasse extends modelConexao {
   13
   14
             * Atributos da classe
   15
   16
   17
             private $nome_atributo;
   19 🛱
             * Métodos get e sets das classes
   20
   21
   22
            public function getNome atributo() {
   23
                return $this->nome_atributo;
                                                                                                                     1) 5 | 1 | INS
```

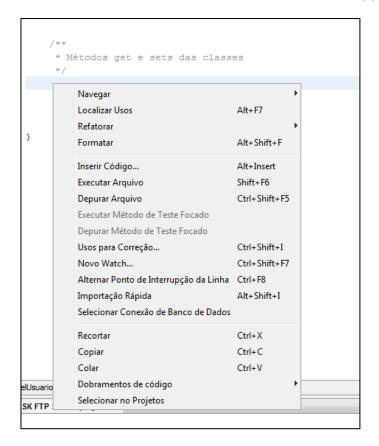
c) Salve este arquivo como: modelUsuario.class.php indo em Arquivo | Salvar Como...

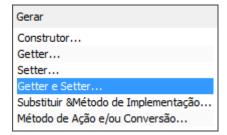


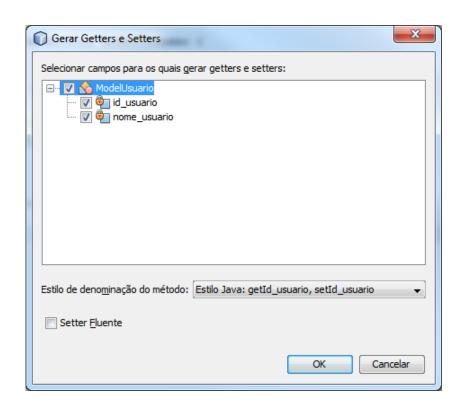
### d) Configure o nome da classe e os atributos

```
o
      <?php
2
3
     #inclui arquivo da classe de conexão
4
     include_once '../model/modelConexao.class.php';
5
6
7
      * Criado em <data de cricação>
8
      * Classe de CRUD com PDO para <nome do caso de uso>
9
      * @author <Nome do Autor> (<e-mail do autor>)
10
      * @version <versao da classe>
      */
11
12
     class ModelUsuario extends modelConexao {
13
         /**
14
15
          * Atributos da classe
          */
16
17
         private $id usuario;
         private $nome_usuario;
18
19
20
         /**
21
```

e) Crie os métodos Getter e Setter. O Netbeans cria estes métodos automaticamente clicando com o botão direito do mouse e escolhendo a opção Inserir Código | Getter e Setter







```
/**
  * Métodos get e sets das classes
  */
public function getId_usuario() {
    return $this->id_usuario;
}

public function getNome_usuario() {
    return $this->nome_usuario;
}

public function setId_usuario($id_usuario) {
    $this->id_usuario = $id_usuario;
}

public function setNome_usuario($nome_usuario) {
    $this->nome_usuario = $nome_usuario;
}
```

### f) Criando o método consultar Usuario

```
public function consultarUSuario($nome usuario) {
   #setar os dados
   $this->setNome usuario($nome usuario);
   #montar a consultar (where true serve para selecionar todos os registros)
   $sql = "select * from tb usuario where true";
   #verificar se foi passado algum valor de <parâmetro>
   if ($this->getNome usuario() != null) {
       $sql.= " and nome usuario=:nome usuario";
    #executa consulta e controi um array com o resultado da consulta
    try {
       $bd = $this->conectar();
       $query = $bd->prepare($sql);
       #verificar se foi passado algum valor de :<nome campo>
       if ($this->getNome_usuario() != null) {
           $query->bindValue(':nome_usuario', $this->getNome_usuario(), PDO::PARAM_SRT);
       $query->execute();
       $this->resultado = $query->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
    } catch (PDOException $e) {
       $this->resultado = null;
   return $this->resultado;
```

### Código-fonte:

```
public function consultarUSuario($id_usuario, $nome_usuario) {
 #setar os dados
  $this->setNome_usuario($nome_usuario);
 $this->setId_usuario($id_usuario);
 #montar a consultar (where true serve para selecionar todos os registros)
 $sql = "select * from tb_usuario where true";
 #verificar se foi passado algum valor de nome do usuario
 if ($this->getNome_usuario() != null) {
    $sql.= " and nome_usuario=:nome_usuario";
 #verificar se foi passado algum valor de id do usuario
 if ($this->getId_usuario() != null) {
    $sql.= " and id_usuario=:id_usuario";
 }
 #executa consulta e controi um array com o resultado da consulta
    $bd = $this->conectar();
    $query = $bd->prepare($sql);
    #verificar se foi passado algum valor de nome do usuario
    if ($this->getNome_usuario() != null) {
      $query->bindValue(':nome_usuario', $this->getNome_usuario(), PDO::PARAM_SRT);
    }
    #verificar se foi passado algum valor de id do usuario
    if ($this->getId_usuario() != null) {
      $query->bindValue(':id usuario', $this->getId usuario(), PDO::PARAM INT);
    }
    $query->execute();
    $this->resultado = $query->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
 } catch (PDOException $e) {
    $this->resultado = null;
 return $this->resultado;
```

### g) Criando o método inserirUsuario

### Código fonte:

```
function inserirUsuario($nome_usuario) {
  #setar os dados
  $this->setId usuario(null);
  $this->setNome_usuario($nome_usuario);
  #montar a consulta
  $sql = "INSERT INTO tb_usuario(id_usuario,nome_usuario) VALUES (null,:nome_usuario)";
  #realizar a blidagem dos dados
  try {
    $bd = $this->conectar();
    $query = $bd->prepare($sql);
    $query->bindValue(':nome_usuario', $this->getNome_usuario(), PDO::PARAM_STR);
    $query->execute();
    return true;
  } catch (PDOException $e) {
    echo $e->getMessage();
    return false;
  }
```

### h) Criando o método alterarUsuario

```
function alterarUsuario($id_usuario,$nome_usuario) {
   #setar os dados
   $this->setId usuario($id usuario);
   $this->setNome usuario($nome usuario);
   #montar a consulta
   $sql = "UPDATE tb_usuario SET nome_usuario = :nome_usuario WHERE id_usuario = :id_usuario";
   #realizar a blidagem dos dados
    try {
       $bd = $this->conectar();
       $query = $bd->prepare($sql);
       $query->bindValue(':id usuario', $this->getId usuario(), PDO::PARAM INT);
       $query->bindValue(':nome usuario', $this->getNome usuario(), PDO::PARAM SRT);
       $query->execute();
       return true;
   } catch (PDOException $e) {
       return false;
```

### Código-fonte:

```
function alterarUsuario($id_usuario, $nome_usuario) {
    #setar os dados
    $this->setId_usuario($id_usuario);
    $this->setNome_usuario($nome_usuario);
    #montar a consulta
    $sql = "UPDATE tb_usuario SET nome_usuario = :nome_usuario WHERE id_usuario =
:id_usuario";
    #realizar a blidagem dos dados
    try {
      $bd = $this->conectar();
      $query = $bd->prepare($sql);
      $query->bindValue(':id_usuario', $this->getId_usuario(), PDO::PARAM_INT);
      $query->bindValue(':nome_usuario', $this->getNome_usuario(), PDO::PARAM_SRT);
      $query->execute();
      return true;
    } catch (PDOException $e) {
      return false;
    }
```

### i) Criando o método excluirUsuario

### Código-fonte:

```
function excluirUsuario($id_usuario) {

    #setar os dados
    $this->setId_usuario($id_usuario);

#montar a consulta
    $sql = "DELETE FROM tb_usuario WHERE id_usuario = :id_usuario";

#realizar a blidagem dos dados
    try {
        $bd = $this->conectar();
        $query = $bd->prepare($sql);
        $query->bindValue(':id_usuario', $this->getId_usuario(), PDO::PARAM_INT);
        $query->execute();
        return true;
    } catch (PDOException $e) {
        return false;
    }
}
```

### 6. CRIANDO O CONTROLE (CONTROL)

O controlador (controller) faz a mediação da entrada, convertendo-a em comandos para o modelo ou visão.

a) Configurar o *modulo.php*. Este arquivo php serve para realizar os redirecionamentos do sistema. Para criar um novo modulo do sistema basta coloca-lo dentro do bloco switch{} do php. O redirecionamento é realizado no controle

```
Framework Básico PHP-MVC
                                                             case 'cliente':
🚊 🛺 Arquivos de Código-Fonte
                                                  13
                                                                switch ($menu) {
   bootstrap
                                                  14
                                                                    #menu consultar
     ⊕ D css
                                                                     case 'consultar':
                                                  15 🗀
     fonts
                                                                        include 'consultarCliente.php';
                                                  16
     img img
                                                  17
                                                                         break:
     ⊕ D js
                                                  18
                                                                     #menu inserir
   control
                                                  19
                                                                     case 'inserir':
       controlCliente.class.php
                                                  20
                                                                         include 'inserirCliente.php';
       controlGeral.class.php
                                                  21
                                                                         break;
       controlUsuario.class.php
                                                  22
  documentacao
                                                  23
                                                                break;
       SGC_DIAGRAMAS_UML.asta
                                                  24
                                                  25
                                                             #modulo usuario
       · 🛜 SGC_MER.mwb
                                                  26 🛱
       GC_ScriptSQL.sql
                                                  27
                                                                switch ($menu) {
       dasse.png
                                                  28
                                                                     #menu consultar
                                                                     case 'consultar':
                                                  30
                                                                         include 'consultarUsuario.php';
  i model
                                                  31
                                                                         break;
       modelCliente.class.php
                                                  32
                                                                     #menu inserir
       modelConexao.class.php
                                                  33
                                                                     case 'inserir':
       modelGenerico.class.php
                                                                         include 'inserirUsuario.php';
                                                  34
       modelUsuario.class.php
                                                  35
                                                                         break;
   i view
                                                  36
                                                                }
       alterarCliente.php
                                                  37
                                                                 break:
       autoload.php
                                                        38
       consultarCliente.php
                                                  39
                                                               case '<nome modulo>':
       excluirCliente.php
                                                  40
                                                                 switch ($menu) {
       inserirCliente.php
                                                   41
                                                                      #menu consultar
       modulo.php
                                                   42
                                                                       case 'consultar':
       principal.php
                                                   43
                                                                           include '<nome da view>.php';
     index.html
```

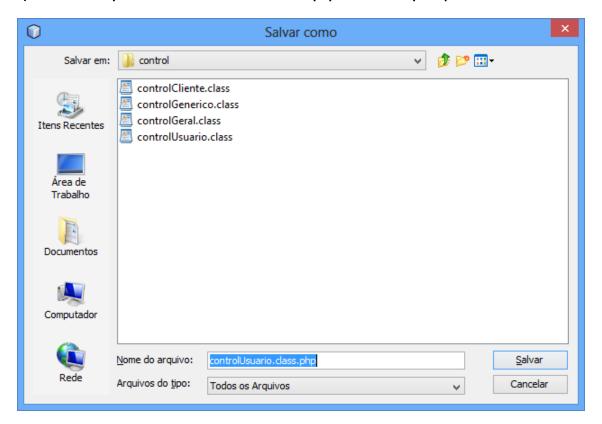
### Código-fonte:

```
switch ($modulo) {
  #modulo cliente
  case 'cliente':
    switch ($menu) {
      #menu consultar
      case 'consultar':
         include 'consultarCliente.php';
         break;
      #menu inserir
      case 'inserir':
         include 'inserirCliente.php';
         break;
    }
    break;
  #modulo usuario
  case 'usuario':
    switch ($menu) {
      #menu consultar
      case 'consultar':
        include 'consultarAluno.php';
         break;
      #menu inserir
      case 'inserir':
         include 'inserirAluno.php';
        break;
    }
    break;
   case '<nome modulo>':
      switch ($menu) {
//
        #menu consultar
//
//
        case 'consultar':
//
          include '<nome da view>.php';
//
           break;
//
        #menu inserir
        case 'inserir':
//
//
          include '<nome da view>.php';
//
          break;
      }
//
      break;
//
  default:
    #menu padrão
    include 'principal.php';
    break;
```

b) No Netbeans, na pasta control, abra o arquivo controlGenerico.class.php

```
Framework Básico PHP-MVC - NetBeans IDE 7.4
<u>Arquivo Editar Exibir Navegar Código-Fonte Refatorar Executar Depurar Perfil Equipe Ferrament</u>as Janela Ajuda
   The second secon
                                                                                                                 🔍 🥹 - 🚏 🦹 🕨 - 📆 -
₽ Página Inicial × 📓 controlGenerico.class.php ×
#iniciar sessao
                 3
                                  session_start();
Favoritos 🗗
                                    #carregar as classes dinamicamente
                                    include_once 'autoload.php';
                                    #função para resolver problema de header
                                    ob_start();
              10
              11
                                     #define codificação
                                    header('Content-Type: text/html; charset=UTF-8');
              12
              13
Projetos
              14 📮 /**
                                      * Criado em <data>
              15
              16
                                        * Classe de <breve descrição da classe>
                                        * @author <nome do autor(e-mail)>
              17
                                        * @version <versao>
               19
              20 pg class ControlGenerico extends ControlGeral {
              21
              22
                                     <
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                104 | 3 | INS
```

c) Salve este arquivo como: controlUsuario.class.php indo em Arquivo | Salvar Como...



### c) Crie os métodos de controle e faça os redirecionamentos

### Consultar

```
function consultar($id_usuario, $nome_usuario) {

#invocar métódo e passar parâmetros
$objUsuario = new modelUsuario();

return $listaUsuario = $objUsuario->consultarUsuario($id_usuario, $nome_usuario);
}
```

### Inserir

```
function inserir($nome_usuario) {
    #invocar métódo e passar parâmetros
    $objUsuario = new modelUsuario();
    #se for válido invocar o método de iserir
    if ($objUsuario->inserirUsuario($nome_usuario) == true) {
        #se for inserido com sucesso mostrar a mensagem
        $_SESSION['msg'] = "Inserido com sucesso!";
        #redirecionar
        header("location: ../view/modulo.php?modulo=usuario&menu=consultar");
    } else {
        $_SESSION['msg'] = "Erro ao inserir!";
        #redirecionar
        header("location: ../view/modulo.php?modulo=usuario&menu=consultar");
    }
}
```

### Alterar

```
* Método utilizado validar os dados dos usuarios e invocar o método alterar<mark>U</mark>suario no mode
* @access public
 * @param Int $id id do usuario
 * @return Boolean retorna TRUE se os dados forem salvos com sucesso
*/
function alterar($id usuario, $nome usuario) {
    #invocar métódo e passar parâmetros
    $objUsuario = new modelUsuario();
    if ($objUsuario->alterarUsuario($id_usuario, $nome_usuario) == true) {
        #se for alterado com sucesso mostrar a mensagem
        $ SESSION['msg'] = "Alterado com sucesso!";
        #redirecionar
       header("location: ../view/modulo.php?modulo=usuario&menu=consultar");
    } else {
        $ SESSION['msg'] = "Erro ao alterar!";
        #redirecionar
        header("location: ../view/modulo.php?modulo=usuario&menu=consultar");
```

```
function alterar($id_usuario, $nome_usuario) {

#invocar métódo e passar parâmetros
$objUsuario = new modelUsuario();

if ($objUsuario->alterarUsuario($id_usuario, $nome_usuario) == true) {

#se for alterado com sucesso mostrar a mensagem

$_SESSION['msg'] = "Alterado com sucesso!";

#redirecionar

header("location: ../view/modulo.php?modulo=usuario&menu=consultar");
} else {

$_SESSION['msg'] = "Erro ao alterar!";

#redirecionar

header("location: ../view/modulo.php?modulo=usuario&menu=consultar");
}
```

### **Excluir**

```
function excluir($id_usuario) {

#invocar métódo e passar parâmetros
$objUsuario = new modelUsuario();

#invocar métódo e passar parâmetros
if ($objUsuario->excluirUsuario($id_usuario) == true) {
    #se for excluído com sucesso mostrar a mensagem e redirecionar
    $_SESSION['msg'] = "Excluído com sucesso!";
    header("location: ../view/modulo.php?modulo=usuario&menu=consultar");
} else {
    $_SESSION['msg'] = "Erro ao excluir!";
    header("location: ../view/modulo.php?modulo=usuario&menu=consultar");
}
}
```

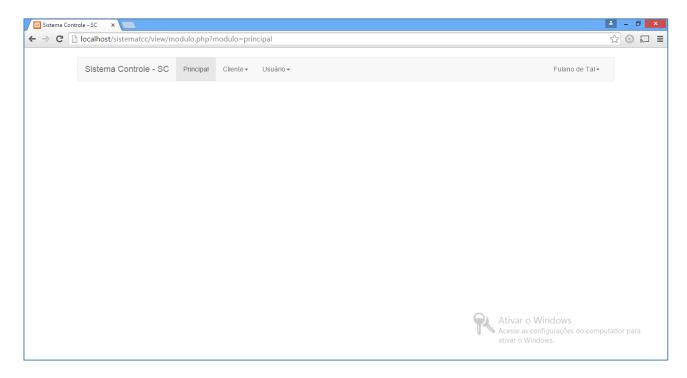
# 7. CONFIGURANDO O MENU

Para configurar o menu, acesse o controle *controlGeral.class.php* no método menu. É utilizado o Bootstrap para a montagem do menu.

a) Definir o nome do sistema. Coloque o nome que julgar adequado ao projeto

```
/**
    * Método utilizado para mostrar o menu do sistema
    * @access public
    * @param String $nomeSistema nome do sistema a ser exibido
    */
function menu($nomeSistema = 'Sistema Controle - SC') {
    echo' <!--Static navbar -->';
    echo' <nav class = "navbar navbar-default">';
    echo' <div class = "container-fluid">';
    echo' <div class = "navbar-header">';
    echo' <button type = "button" class = "navbar-toggle collapsed" data
    echo' <span class = "sr-only"></span>';
    echo' <span class = "icon-bar"></span>';
    echo' <span class = "icon-bar"></span class = "icon-bar"><
```

Para verificar acesse: http://localhost/FrameworkBasicoPHP-MVC/view/modulo.php?modulo=principal



### b) Criando um novo menu para Usuário, usando o seguinte código:

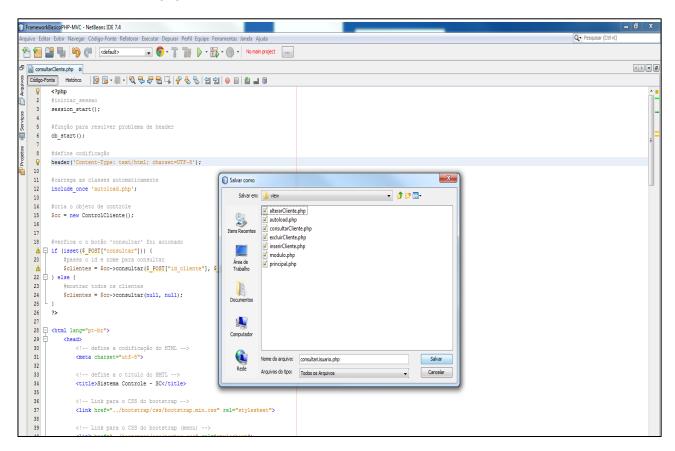
```
Framework Básico PHP-MVC - NetBeans IDE 7.4
<u>Arquivo Editar Exibir Navegar Código-Fonte Refatorar Executar Depurar Perfil Equipe Ferramentas Janela Ajuda</u>
 The last section of the la
                                                                                🔽 🥌 - 🏗 🐚 👂 - 🚯 -
₽ Página Inicial × 📾 controlGeral.class.php ×
Código-Fonte Histórico 🔯 🖫 - 🗓 - 💆 😓 👺 🖶 📮 🔗 😓 🖭 🖭 🎱 📵 🔛 🕮 🚅 📵
                                              #inicio menu cliente
                                             echo' ';
         99
                                             echo' <a href = "#" class = "dropdown-toggle" data-toggle = "dropdown" role = "button" aria-haspopup =
       101
                                             echo' ';
                                             echo' <a href = "modulo.php?modulo=cliente&menu=consultar"><i class="icon-large icon-search"></i>Co:
      102
                                             echo' <a href = "modulo.php?modulo=cliente&menu=inserir">Inserir</a>;
       103
                                             echo' ';
      104
                                             echo' ';
       105
       106
                                             #fim menu cliente
       107
      108
                                             #inicio menu usuário
       109
                                             echo' ';
       110
                                             echo' <a href = "#" class = "dropdown-toggle" data-toggle = "dropdown" | role = "button" aria-haspopup =
       111
                                             echo' ';
       112
                                             echo' <a href = "modulo.php?modulo=usuario&menu=consultar"><i class="icon-large icon-search"></i>Co.
                                             echo' <a href = "modulo.php?modulo=usuario&menu=inserir">Inserir</a>';
       113
                                             echo' ';
       114
                                             echo' ';
       115
       116
                                             #fim menu cliente
       117
       118
                                             echo' ';
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1 96 | 9 INS
```

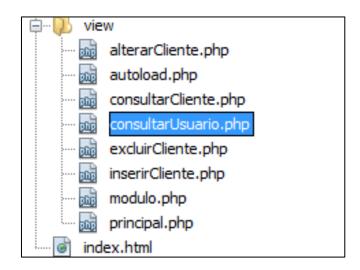
```
#inicio menu usuário
echo' class = "dropdown">';
echo' <a href = "#" class = "dropdown-toggle" data-toggle = "dropdown" role = "button"
aria-haspopup = "true" aria-expanded = "false">Usuário<span class = "caret"></span></a>';
echo' ';
echo' cho' a href = "modulo.php?modulo=usuario&menu=consultar"><i class="icon-large icon-search"></i>Consultar</a>';
echo' ><a href = "modulo.php?modulo=usuario&menu=inserir">Inserir</a>';
echo' ';
echo' ';
#fim menu cliente
```



# 8. CRIANDO AS VISUALIZAÇÕES (VIEW)

a) Criando a <u>view Consultar Usuário</u>. Abra uma view já existente *consultarCliente.php* e salve como *consultarUsuario.php* 





### b) Substituição de nomes: No Netbeans acesse o menu Editar | Substituir...

#### **Substituir: Cliente por Usuario**

```
<meta charset="utf-8">
 32
 33
               <title>Sistema Controle - SC</title>
35
36
               <!-- Link para o CSS do bootstrap -->
               k href="../bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
37
38
               <!-- Link para o CSS do bootstrap (menu) -->
               <link href="../bootstrap/css/navbar.css" rel="stylesheet">
 41
 42
 43
           <body>
                                  ▼ Anterior 🗗 Próximo 🔝 🞳 👺 🖺
Localizar o q... Cliente
Substituir por: Usuario
                                  ▼ | 🚰 Substituir 🕌 Substituir Tudo | 🔟 Substituir para Trás 🗌 Preseryar Maiúsculas e Minúsculas
html > ( head >
```

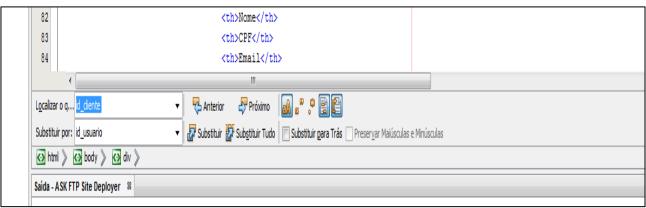
Clicar em substituir tudo

#### Substituir: \$clientes por \$usuarios



Clicar em substituir tudo

### Substituir: id\_cliente por id\_usuario



Clicar em substituir tudo

#### c) Definir o formulário de consulta em consultar Usuario.php

#### d) Definir o retorno da consulta em consultarUsuario.php

```
FrameworkBasicoPHP-MVC - NetBeans IDE 7.4
 <u>Arquivo Editar Exibir Navegar Código-Fonte Refatorar Executar Depurar Perfil Equipe Ferramentas Janela Ajuda</u>
                                                                                                                                           No main project ....
     The second secon
 d a consultarUsuario.php ⊠
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4 → ▼
  Códgo-Fonte Histórico | Grand Control | Grand 
                                                                                                      </form>
 </div>
 器 Serviços
                  73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
                                                                                       <div class="jumbotron">
     <div class="container">
                                                                                                                       <div class="row">
                                                                                                                                        <thead>
                                                                                                                                                                                        Codigo
                  83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
                                                                                                                                                                                         Alterar
                                                                                                                                                                                         Excluir

                                                                                                                                                                                         <?php
                                                                                                                                                                                                        foreach ($usuarios as $item) {
                                                                                                                                                                                                                      echo "";
echo "{item[id_usuario]} ";
echo "{item[nome_usuario]} ";
echo "{item[nome_usuario]} ";
echo "{td>";
echo "{td>";
echo "{da-toggle='modal
                                                                                                                                                                                                                        echo "y data-placement='top' data-toggle='tooltip' title='Excluir'>\button class='btn btn-danger btn-xs' data-title='Delete' data-toggle='modal'
                                                                                                                                                                                                        ?>
                                                                                                                                                                                         </tbody
                                                                                                                                                      </div>
                  101
102
103
                                                                                                                           </div>
                                                                                                         </div>
                  104
105
106
107
                                                                                          </div>
                  108
109
110
                                                                                            #foreach para listar os dados do cliente e definica cada modal para alterar
                111
                                                                                          foreach ($usuarios as $item) {
               112
113
                                                                                                         <div class="modal fade" id="alterar<?php echo $item[id_usuario] ?>" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="edit" aria-hidden="true">
                114
                  115
                                                                                                                           <div class="modal-dialog">
                                                                                                                                        <div class="modal-content":</pre>
               Ohtml > Obody > Odiv > Odiv > Odiv > Odiv > Odiv >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1) 128 | 35 | INS
```

#### Código-fonte

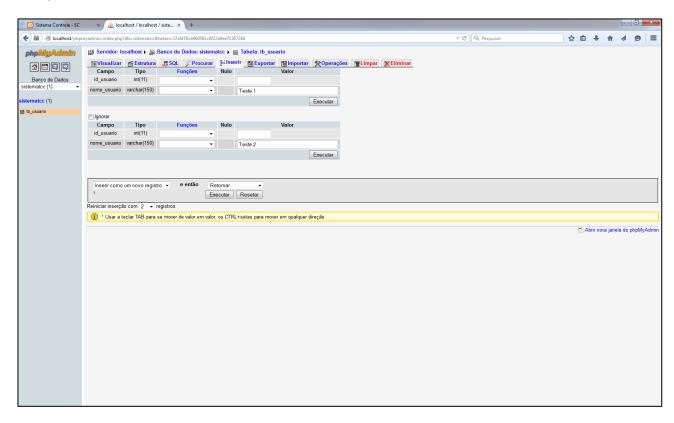
```
<?php
#iniciar_sessao
session start();
#função para resolver problema de header
ob start();
#define codificação
header('Content-Type: text/html; charset=UTF-8');
#carrega as classes automaticamente
include_once 'autoload.php';
#cria o objeto de controle
$cc = new ControlUsuario();
#verfica o o botão 'consultar' foi acionado
if (isset($_POST["consultar"])) {
  #passa o id e nome para consultar
  $usuarios = $cc->consultar($_POST["id_usuario"], $_POST["nome_usuario"]);
} else {
  #mostrar todos os usuarios
  $usuarios = $cc->consultar(null, null);
?>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <!-- define a codificação do HTML -->
    <meta charset="utf-8">
    <!-- define a o titulo do HMTL -->
    <title>Sistema Controle - SC</title>
    <!-- Link para o CSS do bootstrap -->
    <link href="../bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <!-- Link para o CSS do bootstrap (menu) -->
    <link href="../bootstrap/css/navbar.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <!-- Link para o JQuery do bootstrap -->
    <script src="../bootstrap/js/jquery.min.js"></script>
    <script src="../bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
    <script src="../bootstrap/js/ie10-viewport-bug-workaround.js"></script>
    <div class="container">
      <!-- inserir o menu -->
      <?php
      #mostrar o menu
      $cc->menu();
      $cc->alerta($_SESSION['msg']);
```

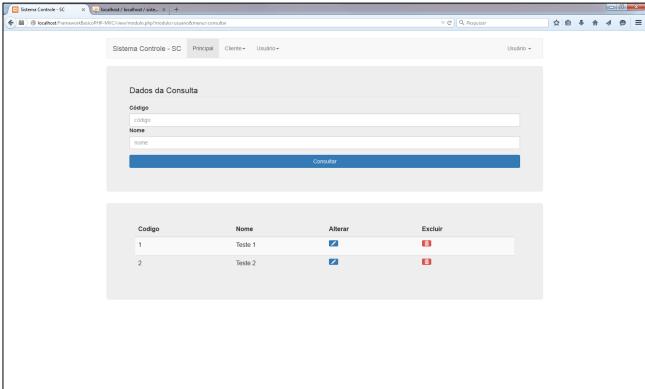
```
?>
     <!-- Main component for a primary marketing message or call to action -->
     <div class="jumbotron">
       <fieldset>
        <legend>Dados da Consulta</legend>
        <form method="post">
          <div class="form-group">
            <label for="codigo" class="control-label">Código</label>
            <input type="text" class="form-control" placeholder="código" name="id usuario">
            <label for="nome" class="control-label">Nome</label>
            <input type="text" class="form-control" placeholder="nome" name="nome_usuario">
          <button type="submit" class="btn btn-primary" name="consultar" style="width:
100%;">Consultar</button>
        </form>
       </fieldset>
     </div>
     <div class="jumbotron">
       <div class="container">
        <div class="row">
          <div class="col-md-12">
            <div class="table-responsive">
              <thead>
               Codigo
               Nome
               Alterar
               Excluir
               </thead>
               <?php
                 #foreach para listar os dados do usuario
                 foreach ($usuarios as $item) {
                   echo "";
                   echo "{$item[id_usuario]} ";
                   echo "{$item[nome_usuario]} ";
                   echo "<button
class='btn btn-primary btn-xs' data-title='Alterar' data-toggle='modal' data-
target='#alterar{$item[id usuario]}'><span class='glyphicon glyphicon-
pencil'></span></button>";
                   echo "<button
class='btn btn-danger btn-xs' data-title='Delete' data-toggle='modal' data-
target='#excluir{$item[id_usuario]}'><span class='glyphicon glyphicon-
trash'></span></button>";
                   echo "";
                 }
                 ?>
               </div>
          </div>
        </div>
       </div>
     </div>
```

```
#foreach para listar os dados do usuario e definica cada modal para alterar
      foreach ($usuarios as $item) {
        <!-- modal de alterar -->
        <div class="modal fade" id="alterar<?php echo $item[id_usuario] ?>" tabindex="-1"
role="dialog" aria-labelledby="edit" aria-hidden="true">
          <div class="modal-dialog">
             <div class="modal-content">
               <div class="modal-header">
                 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-hidden="true"><span
class="glyphicon glyphicon-remove" aria-hidden="true"></span></button>
                 <h4 class="modal-title custom_align" id="Heading">Alterar Usuario</h4>
               </div>
               <div class="modal-body">
                 <?php
                 #inclui a view alterar usuario
                 include 'alterarUsuario.php';
               </div>
            </div>
          </div>
        </div>
        <?php
      }
      ?>
      #foreach para listar os dados do usuario e definica cada modal para alterar
      foreach ($usuarios as $item) {
        <!-- modal de exluir -->
        <div class="modal fade" id="excluir<?php echo $item[id_usuario] ?>" tabindex="-1"
role="dialog" aria-labelledby="edit" aria-hidden="true">
          <div class="modal-dialog">
             <div class="modal-content">
               <div class="modal-header">
                 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-hidden="true"><span
class="glyphicon glyphicon-remove" aria-hidden="true"></span></button>
                 <h4 class="modal-title custom_align" id="Heading">Excluir Usuario</h4>
               </div>
               <div class="modal-body">
                 ada?>
                 #inclui a view alterar usuario
                 include 'excluirUsuario.php';
                 ?>
               </div>
             </div>
          </div>
        </div>
```

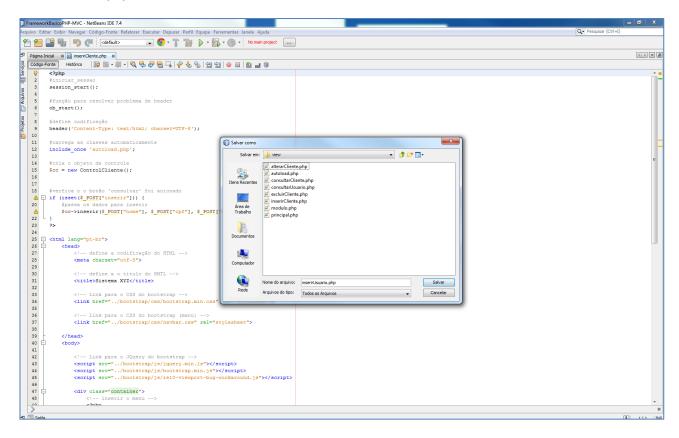
```
<?php
      }
      ;>
      <!-- Script -->
      <script>
        $(document).ready(function() {
          $("#mytable #checkall").click(function() {
             if ($("#mytable #checkall").is(':checked')) {
               $("#mytable input[type=checkbox]").each(function() {
                 $(this).prop("checked", true);
               });
             } else {
               $("#mytable input[type=checkbox]").each(function() {
                 $(this).prop("checked", false);
               });
             }
          });
          $("[data-toggle=tooltip]").tooltip();
        });
      </script>
 </body>
</html>
```

e) Popular o banco de dados manualmente, acessar o sistema e fazer o teste.





# f) Criando a <u>view Inserir Usuário</u>. Abra uma view já existente *inserirCliente.php* e salve como *inserirUsuario.php*



g) Substituição de nomes: No Netbeans acesse o menu Editar | Substituir...

#### **Substituir: Cliente por Usuario**

```
<meta charset="utf-8">
 32
      33
 34
               <title>Sistema Controle - SC</title>
 35
 36
               <!-- Link para o CSS do bootstrap -->
               k href="../bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
 37
 38
               <!-- Link para o CSS do bootstrap (menu) -->
 39
 40
               <link href="../bootstrap/css/navbar.css" rel="stylesheet">
 41
 42
 43
           <body>
Localizar o q... Cliente
                                  ▼ Anterior ♣ Próximo 🔝 🗳 🖺 🖺
                                                                                                                                                                    5 co
                                  🔻 🌄 Substituir 👺 Substituir Tudo 📗 Substituir para Trás 🗌 Preservar Maiúsculas e Minúsculas
Substituir por: Usuario
(A) html (A) head (A)
```

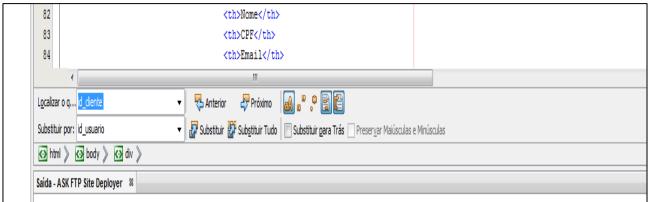
Clicar em substituir tudo

#### Substituir: \$clientes por \$usuarios



Clicar em substituir tudo

## Substituir: id\_cliente por id\_usuario



Clicar em substituir tudo

#### h) Configurar o formulário de acordo com os campos.

## i) Configurar os dados para inserção no banco de dados

```
#função para resolver problema de header
 6
      ob_start();
 8
      #define codificação
     header('Content-Type: text/html; charset=UTF-8');
10
      #carrega as classes automaticamente
11
     include_once 'autoload.php';
12
13
      #cria o objeto de controle
$cc = new ControlUsuario();
14
15
16
17
      #verfica o o botão 'inserir' foi acionado
돃
if (isset($_POST["inserir"])) {
20
          #passa os dados para inserir
Æ
         $cc->inserir($_POST["nome"]);
22
23
      ?>
```

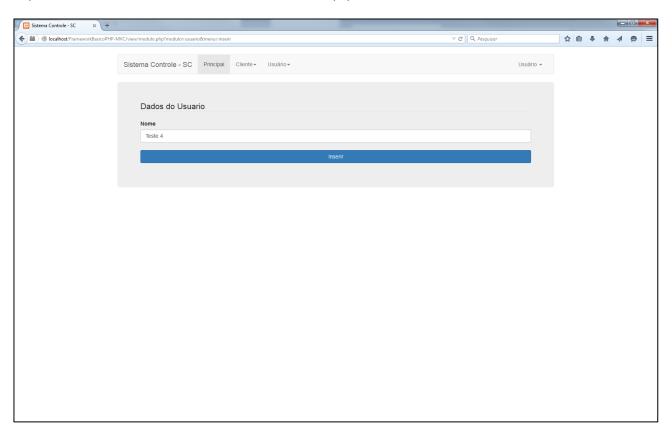
#### Código-fonte

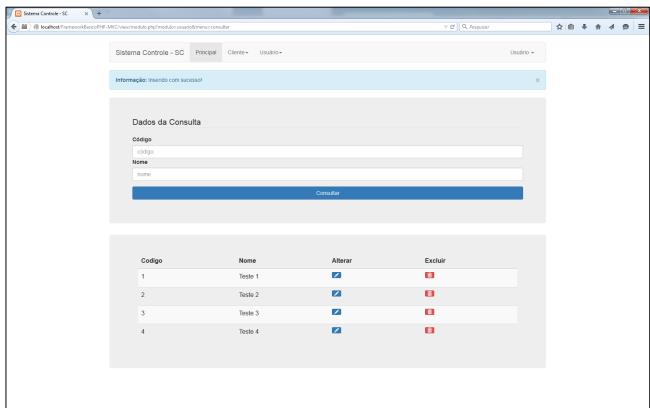
```
<?php
#iniciar_sessao
session_start();
#função para resolver problema de header
ob_start();
#define codificação
header('Content-Type: text/html; charset=UTF-8');
#carrega as classes automaticamente
include_once 'autoload.php';
#cria o objeto de controle
$cc = new ControlUsuario();
#verfica o o botão 'inserir' foi acionado
if (isset($_POST["inserir"])) {
  #passa os dados para inserir
  $cc->inserir($_POST["nome"]);
?>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <!-- define a codificação do HTML -->
    <meta charset="utf-8">
    <!-- define a o titulo do HMTL -->
    <title>Sistema Controle - SC</title>
    <!-- Link para o CSS do bootstrap -->
    <link href="../bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

```
<!-- Link para o CSS do bootstrap (menu) -->
   <link href="../bootstrap/css/navbar.css" rel="stylesheet">
 </head>
 <body>
   <!-- Link para o JQuery do bootstrap -->
    <script src="../bootstrap/js/jquery.min.js"></script>
   <script src="../bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
   <script src="../bootstrap/js/ie10-viewport-bug-workaround.js"></script>
    <div class="container">
      <!-- inserir o menu -->
      <?php
      #mostrar o menu
      $cc->menu();
      #$cc->alerta($_SESSION['msg']);
      ?>
      <!-- Main component for a primary marketing message or call to action -->
      <div class="jumbotron">
        <fieldset>
          <legend>Dados do Usuario</legend>
          <form method="post">
            <div class="form-group">
              <label for="nome">Nome</label>
              <input class="form-control" required type="text" name="nome" id="nome" />
              </br>
              <button type="submit" name="inserir" class="btn btn-primary" style="width:
100%;"><span class="glyphicon bg-success"></span>Inserir</button>
            </div>
          </form>
        </fieldset>
      </div>
 </body>
</html>
```

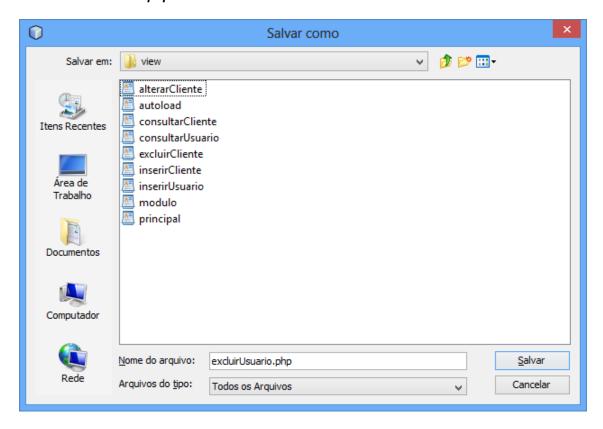
### i) Acessar o sistema

http://localhost/Framework Basico PHP-MVC/view/modulo.php?modulo=usuario&menu=inserir





# j) Criando a <u>view excluirUsuario.php</u>. Abra uma view já existente *excluirCliente.php* e salve como *excluirUsuario.php*



#### Substituir:

#### \$clientes por \$usuarios

```
<?php
#invoca o método cosultar do controle e passa como parâmetro o id do cliente
$usuarios_excluir = $cc->consultar($item[id_usuario], null);
#verificar se o botão "excluir" foi acionado
if (isset($_POST["excluir"])) {
  #passa o id do cliente para o controle realizar a exclusão
  $cc->excluir($_POST["id_usuario"]);
}
#mostrar os dados do cliente
foreach ($usuarios_excluir as $item_excluir) {
  ?>
  <fieldset>
    <form id="cliente" name="cliente" method="post" action="">
      <!-- dados do cliente -->
      <label for="id">Código</label>
      <input class="form-control" name="id_usuario" type="text" readonly="true" id="id"
value="<?php echo $item_excluir[id_usuario]; ?>" />
      <label for="nome">Nome</label>
      </br>
      <!-- botao para submeter o formulário -->
```

# I) Criando a <u>view alterarUsuario.php</u>. Abra uma view já existente *alteraCliente.php* e salve como *alterarUsuario.php*

