













# Sítios Web 3

Thiago H. P. Silva

<b>Objetivo</b>
<i>Utilizar linguagem de programação para organização e manipulação de conteúdo no lado do servidor. Aplicar os padrões recomendados para organização de desenvolvimento Web. Desenvolver aplicações Web completas e robustas.</i>
<b>Ementa</b>
<i>Linguagens, do lado servidor, para desenvolvimento de aplicações web.</i>

## *Conteúdo Programático*

<i>Ordem</i>	<i>Ementa</i>	<i>Conteúdo</i>
<i>1</i>	<i>Linguagens do lado servidor</i>	<i>Introdução à linguagem de programação no servidor Básico da linguagem Boas práticas Sintaxe e organização do código - Comentários e Variáveis - Tipo de dados e escopo - Funções e objetos - Operadores - Estruturas de comparação - Estruturas de condição - Estruturas de repetição - Manipulação de formulários - Funções de strings e arrays - Data e Hora - Manipulação de arquivos - Cookies e sessions - Performance</i>
<i>2</i>	<i>Desenvolvimento de aplicações web, utilizando frameworks</i>	<i>Introdução a Framework O esqueleto de uma aplicação - Módulos - Rotas e controles - Banco de dados e modelos - Estilos e tradução - Formulários e ações - Serviços e helpers</i>

	Feb 2022	Feb 2021	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	3		▲	 Python	15.33%	+4.47%
2	1		▼	 C	14.08%	-2.26%
3	2		▼	 Java	12.13%	+0.84%
4	4			 C++	8.01%	+1.13%
5	5			 C#	5.37%	+0.93%
6	6			 Visual Basic	5.23%	+0.90%
7	7			 JavaScript	1.83%	-0.45%
8	8			 PHP	1.79%	+0.04%
9	10		▲	 Assembly language	1.60%	-0.06%
10	9		▼	 SQL	1.55%	-0.18%
11	13		▲	 Go	1.23%	-0.05%
12	15		▲	 Swift	1.18%	+0.04%

<i>Bibliografia Básica</i>
<i>NIEDERAUER, Juliano. <b>Desenvolvendo websites com PHP</b>. 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2011. 301 p. ISBN 9788575222348.</i>
<i>MILANI, André. <b>Construindo aplicações web com PHP e MySQL</b>. São Paulo: Novatec, c2010. 336 p. ISBN 9788575222195.</i>
<del><i>SILVA, Maurício Samy. <b>jQuery UI: componentes de interface rica para suas aplicações web</b>. São Paulo, SP: Novatec, 2012. 736 p. ISBN 9788575222966.</i></del>

# Planejamento de Aula

- Apresentação da disciplina. Introdução ao PHP.
- Manipulação e tipos de dados, estrutura de controle.
- GET e POST.
- L1 - (Lista de exercícios 1 - GET e POST).
- Validação de campos Formulário.
- PHP + MySQL: Select e Create. Recuperação registros do MySQL com PHP.
- PHP + MySQL: SELECT, DELETE e UPDATE.
- Continuação, PHP + MySQL: SELECT, DELETE e UPDATE.
- Continuação, PHP + MySQL: SELECT, DELETE e UPDATE.
- L2 - (Lista de exercícios 2 - CRUD).
- Prova???

# Planejamento de Aula

- Introdução ao Framework (provavelmente Laravel).
- Estrutura básica do Framework.
- Padrões MVC e ORM.
- Atividade prática sobre relacionamentos Muitos para Muitos N:M.
- Início das atividades desenvolvimento do sistema.
- Continuação - desenvolvimento do sistema.
- Avaliação 1 (A1).
- Documentação (D1).
- Apresentação do Sistema e Documentação.
- Recuperação - Apresentação do sistema.

# Padrão ORM

```
var sql = "SELECT id, first_name, last_name, phone, birth_date, sex, age FROM persons WHERE  
id = 10";  
var result = context.Persons.FromSqlRaw(sql).ToList();  
var name = result[0]["first_name"];
```

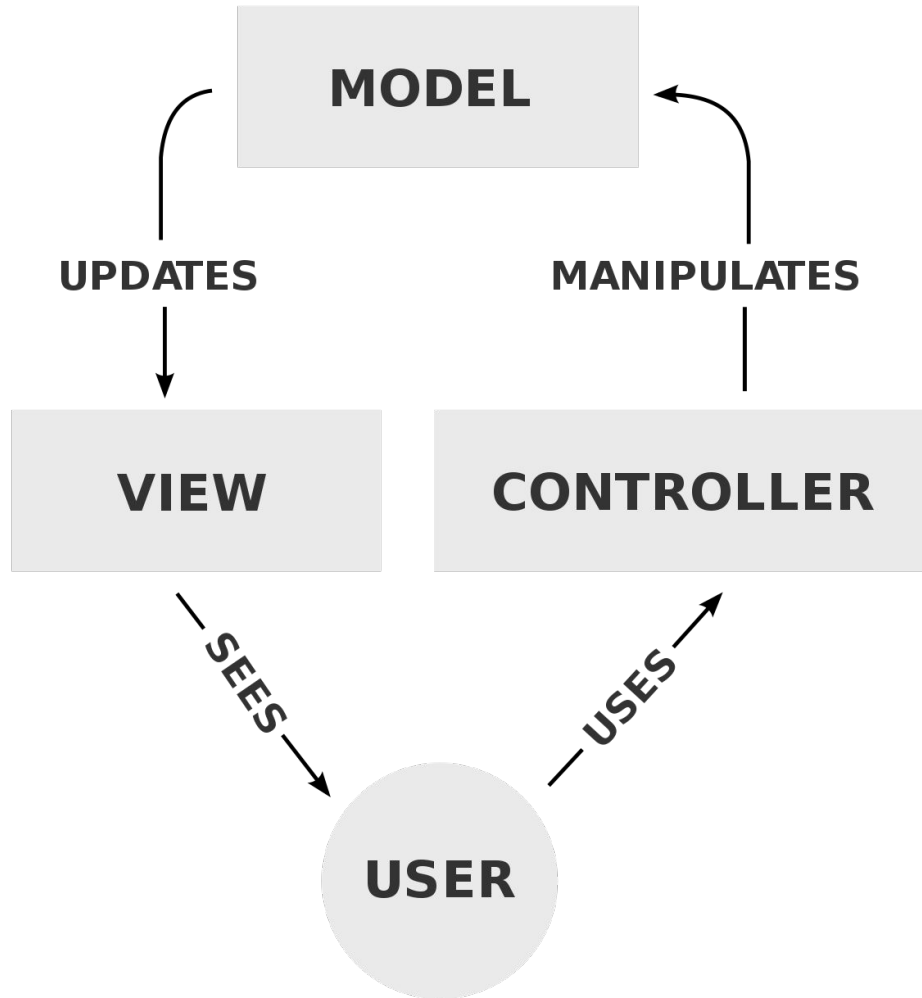


# Padrão ORM

```
var sql = "SELECT id, first_name, last_name, phone, birth_date, sex, age FROM persons WHERE  
id = 10";  
var result = context.Persons.FromSqlRaw(sql).ToList();  
var name = result[0]["first_name"];
```



```
var person = repository.GetPerson(10);  
var firstName = person.GetFirstName();
```



# Primeiros passos

- LAMP: Linux + Apache + Mysql + PHP
- WAMP: Windows + Apache + Mysql + PHP
  - [https://www.apachefriends.org/pt\\_br/download.html](https://www.apachefriends.org/pt_br/download.html)

# PHP - Hypertext Preprocessor

<https://www.php.net/manual/en/index.php>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Example</title>
  </head>
  <body>

    <?php
      echo "Hi, I'm a PHP script!";
    ?>

  </body>
</html>
```

# PHP - Hypertext Preprocessor

<https://www.php.net/manual/en/index.php>

```
<p>This is going to be ignored by PHP and displayed by the browser.</p>  
<?php echo 'While this is going to be parsed.'; ?>  
<p>This will also be ignored by PHP and displayed by the browser.</p>
```

# PHP variables

```
<?php
```

```
$txt = "Hello world!";
```

```
$x = 5;
```

```
$y = 10.5;
```

```
?>
```

```
$name123
```

```
$Name123
```

```
$NAME123
```

# Primitive types

Scalar types:

- `bool`
  - `TRUE/FALSE`
  - `tRUE/false` (not case-sensitive)
- `int`
- `float` (floating-point number, aka double)
- `string`
  - `"oi"/'oi'`

# Primitive types

```
<?php
    $variable = TRUE;
    echo "Primeiro: " . gettype($variable);

    $variable = 'TrUe';
    echo "<br>Segundo: " . gettype($variable);

?>
```



# Primitive types

## PHP Strings Functions

- `echo strlen("Hello world!"); // outputs 12`
- `echo strrev("Hello world!"); // outputs !dlrow olleH`
- `echo strpos("Hello world!", "world"); // outputs 6`
- `echo str_replace("world", "Dolly", "Hello world!"); // outputs Hello Dolly!`

# Primitive types

Compound types:

- array
- object
- callable
- iterable

# Compound types

```
$juices = array("apple", "orange", "anyKey" => "purple");
```

```
echo "He drank some $juices[0] juice. ";
```

```
echo "He drank some $juices[1] juice. ";
```

```
echo "He drank some $juices[anyKey] juice.";
```

# Compound types

```
<?php

class people {
    public $name = "Aluno 1";
}

$people1 = new people();
$people2 = new people();

echo "$people1->name" . " - " . $people2->name . "<br>";

$people2->name = "Aluno 2";

echo "$people1->name" . " - " . $people2->name;

?>
```

# Compound types

```
<?php  
printf("Oi" . "<br>");  
$var_1 = 'printf';  
$var_1('Oie!');  
?>
```

# Compound types

```
<?php

$arr = array(1, 2, 3, 4);

foreach ($arr as $value) {

    print $value;

    $value = $value * 2;

}

echo "<br>" . implode(" ", $arr);

?>
```

# Compound types

```
<?php

$arr = array(1, 2, 3, 4);

foreach ($arr as &$value) {

    print $value;

    $value = $value * 2;

}

echo "<br>" . implode(" ", $arr);

?>
```

# Primitive types

Special types:

- resource
- NULL



# Próximas Aulas

- Expressões e Operadores lógicos
- Estruturas de controle
- Funções
- Classes e objetos