

- **01/10** → Avaliação teórica e prática sobre PHP → 3 pontos

Upload de Arquivos em PHP

- MVC:

O que é? É a sigla para Modal-View-Controller, que é uma arquitetura que visa fornecer uma maneira de separar as funcionalidades envolvidas em uma aplicação de maneira a melhorar a manutenção do sistema.

No MVC, a camada denominada Modal, representa os dados da aplicação. Nesta camada, estarão todas as regras de negócios envolvidas no sistema.

O controlador, guarda todo o comportamento da aplicação, nele estão todas as funções que irão interpretar o que o usuário deseja fazer na aplicação, depois de interpretar o que o usuário deseja fazer dentro da aplicação, o mesmo utiliza-se de funções do model para acessar os dados necessários e então completar a requisição.

Exemplo: Em aplicações web, ações como cliques de botões, seleção de um item no menu, salvar dados, o controlador determina qual visualização, por exemplo, dará para determinada ação e, então chama a view.

A view (visualização) define como os dados serão mostrados para o usuário, toda a estilização de tela, bem como onde utilizar cada dado enviado pelo controller, é definido nas visualizações.

- Benefícios do Uso do MVC:

- * Grande aproveitamento de código;
- * Facilita a manutenção de códigos existentes e também a adição de novos recursos nas camadas;
- * Código limpo;
- * Divisão de tarefas dentro da equipe;
- * É um padrão ou projeto utilizado em todo o mundo;
- * Existem dezenas de frameworks utilizando esta tecnologia.

Exemplificando:

Cliente.class.php:

```
class Cliente {  
    private $nome;  
    private $idade;  
    function getNome () {  
        return $this->nome;  
    }  
  
    function setNome($nome){  
        $this->nome = $nome;  
    }  
  
    function getIdade () {
```

```

        return $this → idade;
    }

```

```

function setIdade($idade){
    $this → idade = $idade;
}

```

Cliente.php:

```

<?php
    require (Cliente.class.php);
    $p = $_POST;
    $cliente = new Cliente();
    $cliente → setName($p['nome']);
    $cliente → setIdade($p['idade']);
?>

<body>
    <form action="Cliente.php" method="post">
        Nome: <input type="text" name="nome" /><br>
        Idade: <input type="numeric" name="idade" /><br>
        <input type="submit" value="Enviar" />
    </form>
    <?php
        if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST'){
            require("Cliente.php");
        }
    ?>
</body>

```

- Banco de Dados:

```

CREATE DATABASE Teste;
USE Teste;
CREATE TABLE MAE (
    CPF VARCHAR (250) NOT NULL,
    dt_nascimento date
);

CREATE TABLE FILHO (
    numero_identificacao INT AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR (250) NOT NULL,
    dt_nasc date,
    cpf_mae VARCHAR (11),
    CONSTRAINT fk_mae (cpf_mae) REFERENCES MAE FOREIGN KEY (CPF)
);

```