

**INSTITUTO FEDERAL**

Mato Grosso do Sul

Desenvolvimento web baseado em Frameworks:  
MVC

Curso técnico integrado em informática para internet

## Roteiro

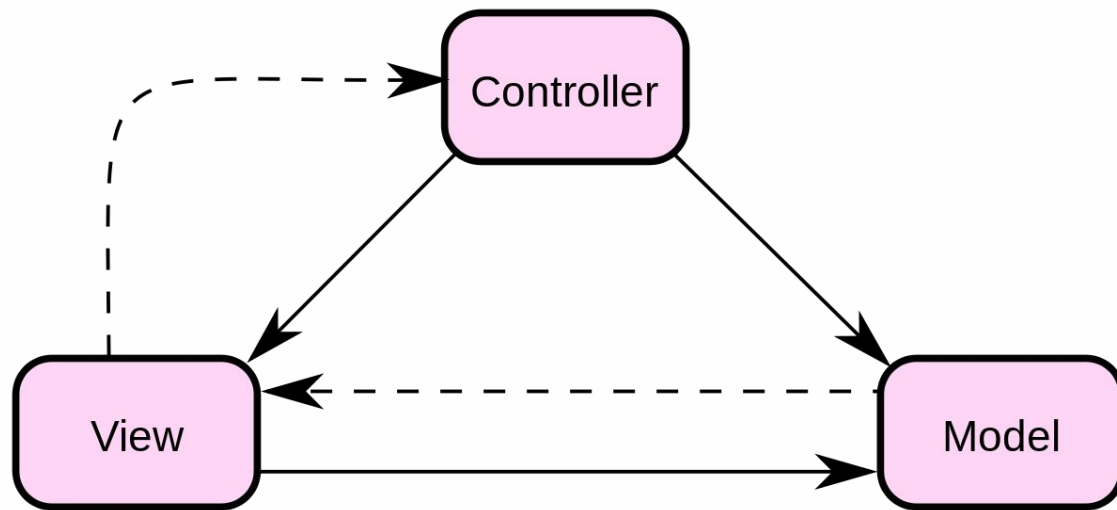


- Introdução ao MVC.

## Relembrando...



- As aplicações basicamente executam 4 tipos de comandos em bancos de dados:
  - Inserir - INSERT
  - Atualizar - UPDATE
  - Remover - DELETE
  - Buscar - SELECT



Fonte: [wikipedia](https://pt.wikipedia.org/wiki/Modelo-Vista-Controlador)

- Separar as responsabilidades das classes em pacotes/pastas especializadas.
- Fortemente relacionado à Orientação a Objetos.
- Model - responsável por persistência de dados.
- View - responsável por exibição de dados.
- Controller - responsável por receber e encaminhar requisições.

- Usando MVC, é possível tanto organizar melhor o código, quanto possibilitar que pessoas com expertises diferentes possam contribuir em partes diferentes do código.
  - Quem é bom com front-end (design, css, etc) pode contribuir com os arquivos de view.
  - Quem é bom com banco de dados pode contribuir com o modelo.
  - Quem é bom com lógica de programação pode contribuir com o controller.

# CRUD



- Qualquer aplicação comercial apresenta:
  - Create
  - Read
  - Update
  - Delete

## CRUD



- Para toda entidade que seja importante para a lógica de negócio, será necessário um CRUD.
- Por exemplo: se é importante manipular a tabela de usuário na aplicação, então haverá:
  - Arquivos de view para usuário
  - Um arquivo de controller.
  - Um arquivo de model.
  - Um arquivo controlador principal, responsável por invocar os controllers adequados.
    - Pode ser o index.php da aplicação.



- A url da aplicação sempre usará a lógica:
  - <http://localhost/aplicacacao/index.php?classe=xx&metodo=xx>
- O nome da url após o domínio é **Rota**.
- Por enquanto as rotas serão verbosas, logo veremos como criar rotas mais amigáveis.

## Cadastro de usuários



- A url da aplicação será:
  - <http://localhost/aplicacacao/index.php?classe=usuario&metodo=cadastro>
- O index instanciará o controlador de usuário e acionará o método cadastro
- A ação do formulário levará ao método desejado do crud (salvar) no controlador.
- O método salvar (controlador) irá acionar o método adequado no modelo.
- Veja o exemplo no código em anexo.

## Exercícios



1. Modifique os links da index.php para que se torne um menu de navegação.
2. Crie o cadastro de produtos, de maneira similar ao de usuário.
3. (desafio desafiador) Crie o método editar com MVC (pode manter um id fixo).

## PHP - Próxima aula



- Padrão MVC (continuação).



- [1] - DALL'OGGIO, Pablo. **PHP Programando com orientação a Objetos**. Novatec Editora, 2018.
- [2] - [DevMedia - Conceito de MVC e sua funcionalidade usando o PHP](#)

## Dúvidas, críticas ou sugestões

[maximilian.melo@ifms.edu.br](mailto:maximilian.melo@ifms.edu.br)

[max.mjm.melo@gmail.com](mailto:max.mjm.melo@gmail.com)