

INSTITUTO FEDERAL

Mato Grosso do Sul

Desenvolvimento web baseado em Frameworks:
MVC

Curso técnico integrado em informática para internet

Roteiro



- Introdução ao MVC.
 - Alteração.

Relembrando



- Nesta interpretação de MVC:
 - Um arquivo de centralização de rotas.
 - index.php
 - Controladores responsáveis por manipular operações referentes a entidades.
 - Cada controlador apresenta:
 - Um método para injeção da view adequada.
 - Um método para realização da operação específica.
 - No padrão adotado:
 - Substantivação implica rota para injeção de view
 - Verbo no infinitivo implica rota para execução de persistência

Relembrando



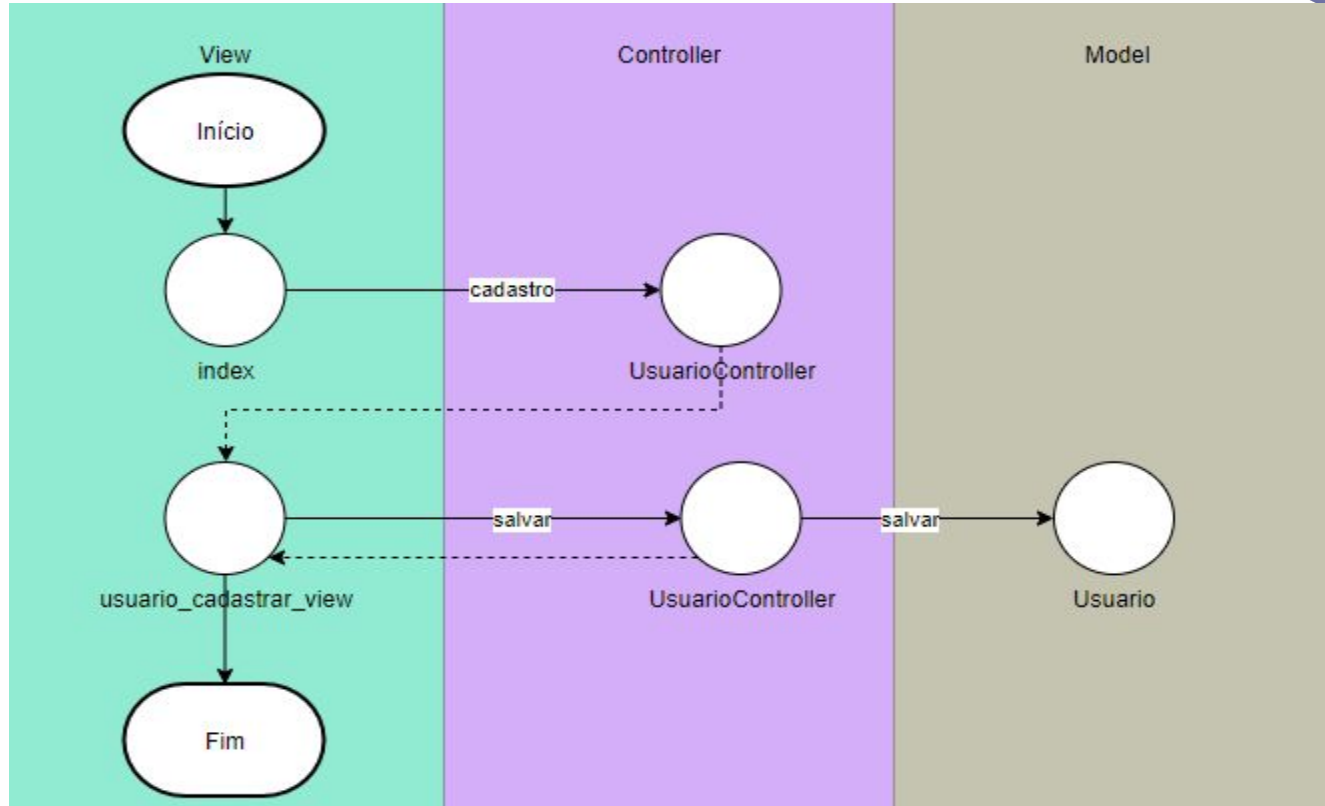
- Nesta interpretação de MVC:
 - Views.
 - Em geral html e css.
 - Modelos
 - Classes para representar as entidades de banco de dados.
 - Cada classe implementa os métodos de banco de dados.

Modificação no modelo



- O construtor foi removido.
 - Todos os atributos são definidos via getter e setter.
- Foram adicionados métodos mágicos para getter e setter.
 - A versão original dos getters e setters foram mantidas para eventuais consultas.
- Método listar:
 - Retorna uma lista de usuários.
 - Para não precisar instanciar cada usuário manualmente, foi utilizado fetchAll com FETCH_CLASS.
- Método buscar:
 - Retorna o primeiro usuário retornado pela consulta.
 - Também é retornado como objeto.

Fluxo de cadastro de usuários

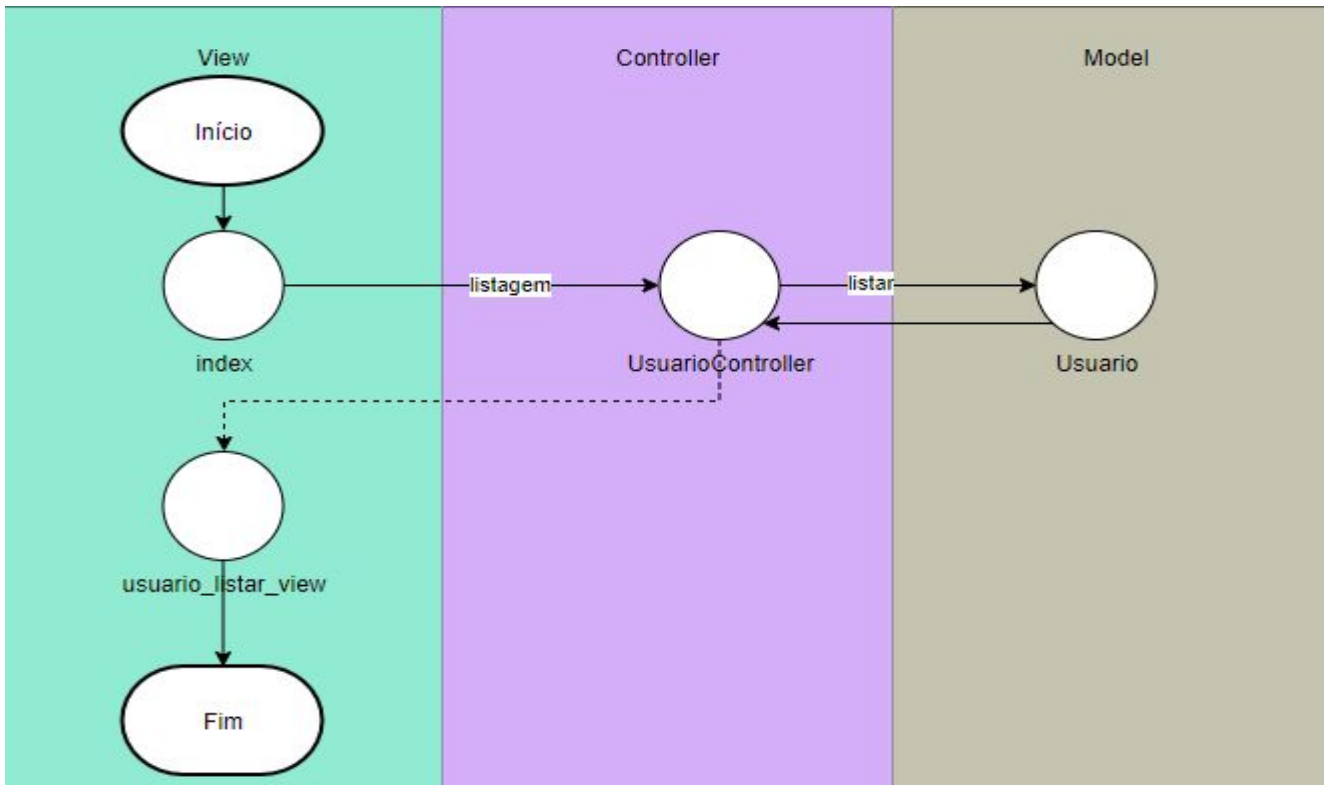


Fluxo de listagem e alteração de usuários



- A lógica do slide anterior vai se repetir na maioria das situações.
- Para listagem, o fluxo é mais simples:

Fluxo de listagem e alteração de usuários

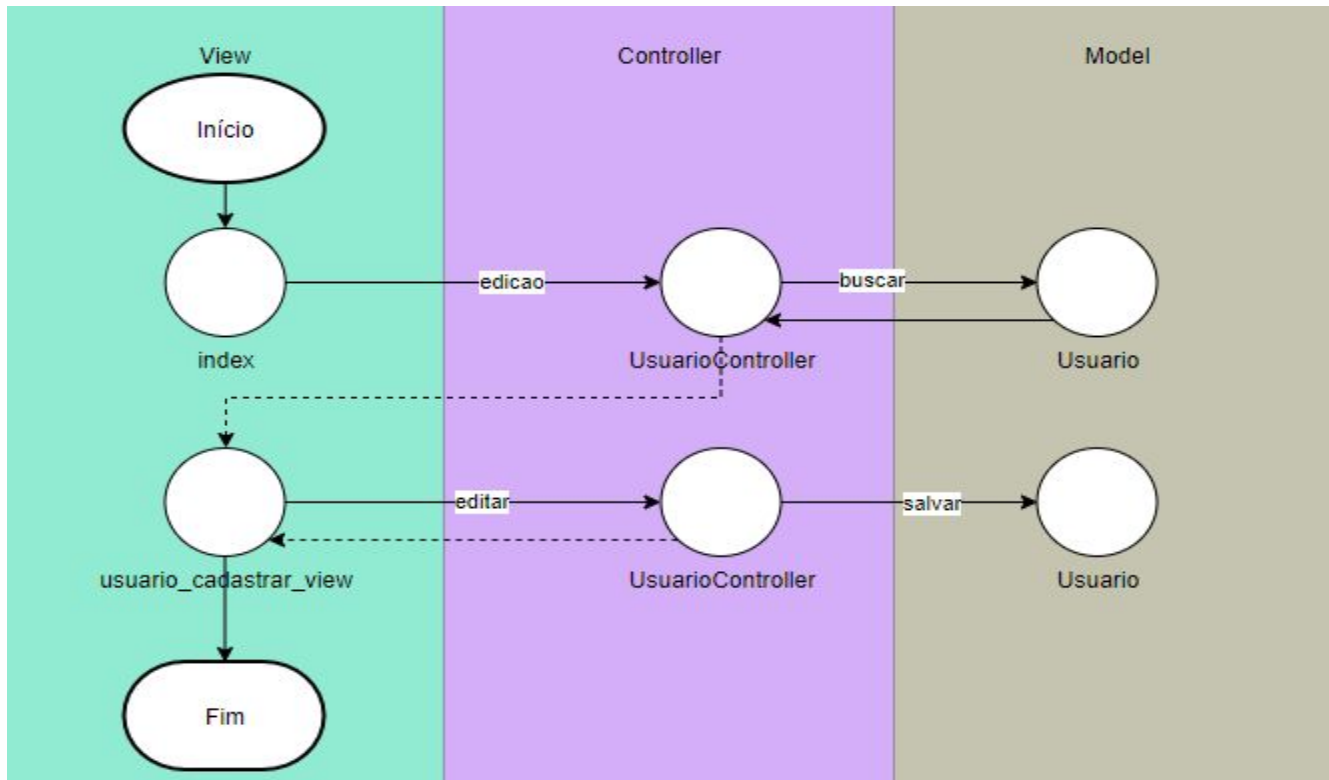


Fluxo de listagem e alteração de usuários



- Para alteração, o fluxo começa a partir da listagem.
- O link para edição na tabela inicia um fluxo análogo ao de cadastro.
 - Entretanto cadastro irá realizar uma consulta de inserção no banco de dados, enquanto que alteração irá executar uma consulta de atualização.

Fluxo de listagem e alteração de usuários



Fluxo de listagem e alteração de usuários



- No fluxo de salvar e no fluxo de alterar, a mensagem enviada ao modelo (para persistência) é a mesma. Por quê?
 - Qual informação não está presente em uma instrução de inserção, mas está presente em uma de atualização?

Fluxo de listagem e alteração de usuários



- Em uma inserção não faz diferença se o objeto em questão possui id, visto que este é auto incremental (segundo a especificação no BD).
- Já em uma alteração o id é mandatório!
- Portanto, basta verificar a existência de id no modelo para saber qual instrução deve ser realizada.

Fluxo de listagem e alteração de usuários



```
if($this->getId() ==0 ){
    $sql = "INSERT INTO usuario (nome, senha) VALUES (?,?)";

    $stmt = $conn->prepare($sql);
    $stmt->bindValue(1, $this->getNome());
    $stmt->bindValue(2, $this->getSenha());
}
else{
    $sql = "UPDATE usuario SET nome=?, senha=? WHERE id=?";

    $stmt = $conn->prepare($sql);
    $stmt->bindValue(1, $this->getNome());
    $stmt->bindValue(2, $this->getSenha());
    $stmt->bindValue(3, $this->getId());
}
```

Fluxo de listagem e alteração de usuários



- Há autores que criticam a presença de lógica no modelo.
 - O modelo só deveria se preocupar com representar e interagir com o banco de dados.
- Há autores que vão defender a presença de lógica no modelo, desde que seja lógica diretamente ligada a interação de dados com o banco.

Exercícios



1. Crie a listagem de produtos, de maneira similar a de usuário.
2. Crie a remoção de usuários.
3. Crie a remoção de produtos.
4. (desafio desafiador) O cadastro e alteração de usuário são muito semelhantes, entretanto há um método cadastro, edição, salvar e editar. Seria possível mesclar algum desses métodos? Se sim refatore o código.

PHP - Próxima aula



- **Avaliação.**



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

Dúvidas, críticas ou sugestões

maximilian.melo@ifms.edu.br

max.mjm.melo@gmail.com