Disciplina - PROGRAMAÇÃO II

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Frameworks?

- Framework é um conjunto de técnicas, ferramentas ou conceitos pré-definidos usados para resolver um problema de um projeto ou domínio específico.
- É, basicamente, uma estrutura de trabalho que atua com funções pré-estabelecidas que se adaptam à situação e à organização em questão.

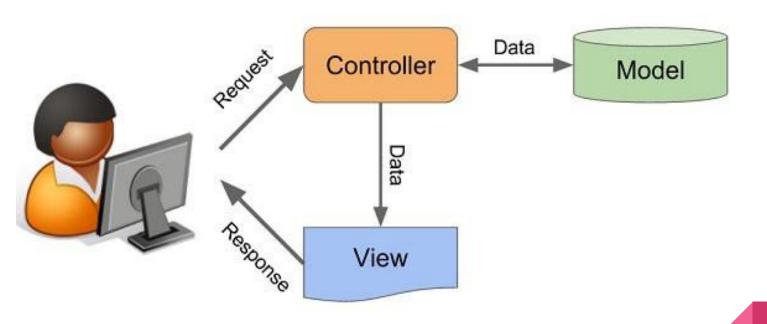
Frameworks Famosos PHP

- Laravel
- 2. Codelgniter
- 3. Symfony
- 4. Zend
- 5. Phalcon
- 6. CakePHP
- 7. Yii

Frameworks Famosos JAVA

- 1. Spring MVC
- 2. Click
- 3. Struts

Estrutura MVC



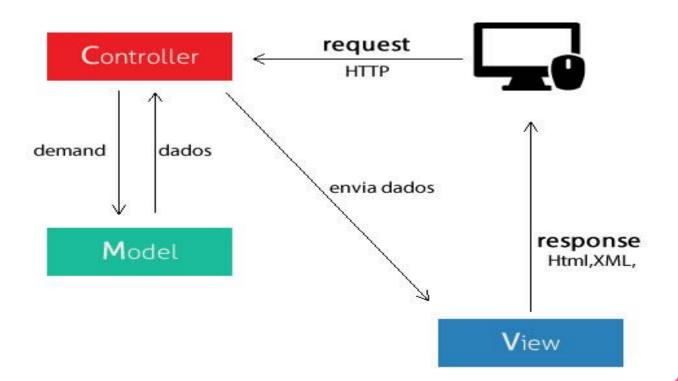
Básico da Estrutura MVC

- MVC é nada mais que um padrão de arquitetura de software, separando sua aplicação em 3 camadas.
- A camada de interação do usuário(view), a camada de manipulação dos dados(model) e a camada de controle(controller).

Model

- Sempre que pensar em manipulação de dados, devemos utilizar a model para tal atribuição;
- Ela manipula:
 - I/O em arquivos;
 - Bancos de Dados;
 - Validações (regras de negócio)
- Exemplo
 - Entidade USUÁRIO no sistema.

Controller



Controller

- O responsável por receber todas as requisições do usuário;
- Seus métodos chamados são responsáveis por uma página, controlando qual model usar e qual view será mostrado ao usuário;
- Toda as tratativas de uma determinada Rota deve passar por algum controlador do sistema.

View

- Toda a camada de visualização deve ser escrita nessa camada;
- Recebe dados do controller retorna um arquivo de apresentação e então o controller retorna isso para quem solicitou.

Estudo de Caso na Prática

Framework CodeIgniter (https://www.codeigniter.com)



Entendendo o funcionamento do CI

- Entender a divisão das 3 camadas da aplicação;
- Toda a estrutura de orientação a objetos empregada no framework;
- Funcionamento do sistema de Model
- Funcionamento do sistema de Controller
- Funcionamento do sistema de View
- Funcionamento do sistema de Rotas
- Funcionamento do sistema de Configuração
- Funcionamento do sistema de Banco de Dados
- E outras particularidades

Por quê???

- Vamos estudar a estrutura do CI para que possamos entender o funcionamento básico da arquitetura MVC na WEB.
- E então começarmos a modelar e desenvolver nosso micro framework do zero.

Atividade:

Criar todo o diagrama de classe dos objetos que farão parte do core do nosso sistema.