



Desenvolvimento de APIs e Microserviços

Aula – MVC

Caio Eduardo do Prado Ireno
caio.ireno@faculdadeimpacta.com.br

Arquitetura de software

O que um arquiteto ou uma arquiteta acaba fazendo no dia a dia?

A **arquitetura de software** é uma disciplina da engenharia de software. Então

Quando estamos falando em engenharia de software, estamos falando em todos os processos de desenvolvimento de software no dia a dia, desde metodologias de desenvolvimento, o formato como o software vai desenvolver, até todo o seu processo.

Arquitetura de software

software development life time

Existe uma definição mais formal sobre arquitetura de software que vem da ISO e ela fala um standard, que é o seguinte: "a arquitetura de software é a organização fundamental de um sistema e seus componentes, suas relações, seu ambiente, bem como os princípios que guiam seu design e evolução."

Arquitetura de software

Um software tem que ser desenvolvido pensando sempre a **longo prazo** e é esse que é o grande ponto.

A arquitetura de software nos ajuda a fazer esse desenho para que esse software seja sustentável.

Então o processo de arquitetar um software estabelece que o que está sendo desenvolvido faça parte de um conjunto maior e normalmente esse conjunto maior é o negócio, atender as necessidades do negócio a curto, médio e a longo prazo...

o que é MVC?

O MVC é um padrão de arquitetura de software.

O MVC sugere uma maneira para você pensar na divisão de responsabilidades, principalmente dentro de um software web.

o que é MVC?

O princípio básico do MVC é a divisão da aplicação em três camadas:

View: A camada de interação do usuário.

Model: A camada de manipulação dos dados.

Controller: A camada de controle.

Com o MVC, é possível **separar** o código relativo à interface do usuário das regras de negócio, o que sem dúvida traz muitas vantagens que veremos mais à frente.

Quais os papéis de cada camada?

Model: A responsabilidade dos models é representar o negócio. Também é responsável pelo acesso e manipulação dos dados na sua aplicação.

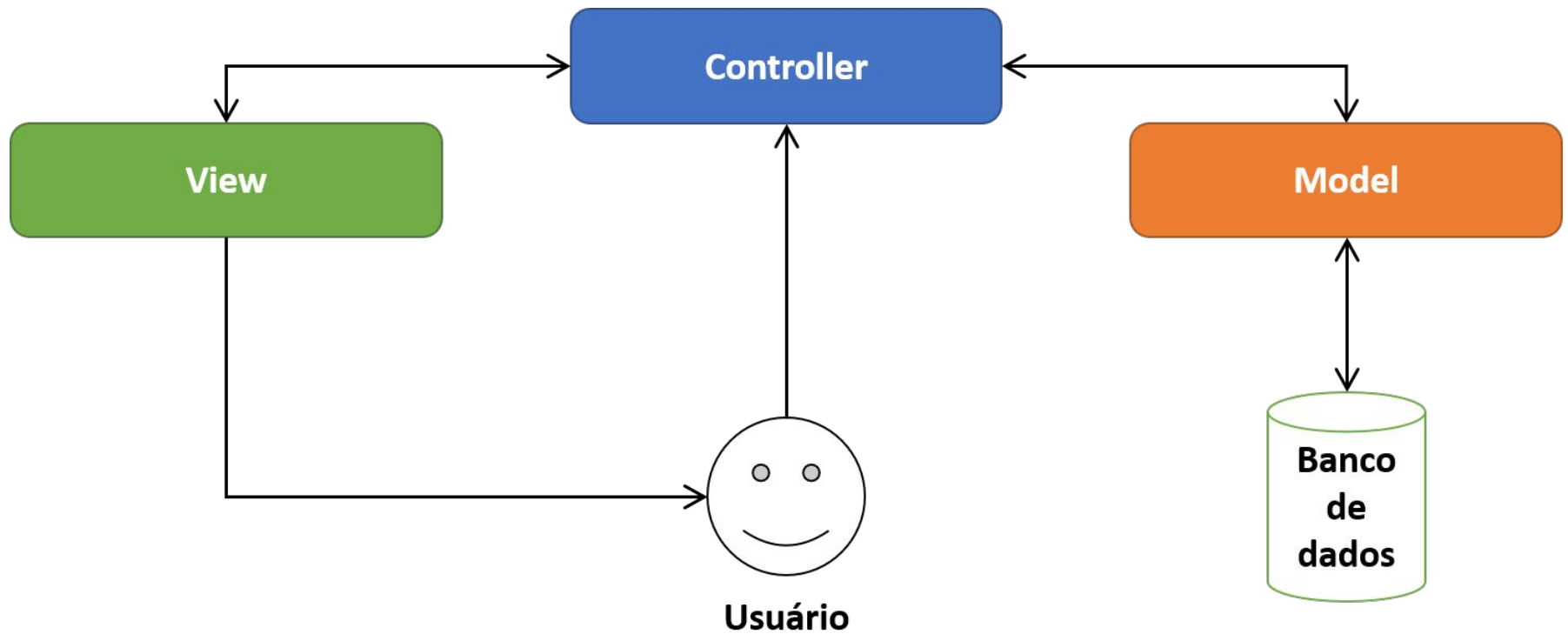
Quais os papéis de cada camada?

View: A view é responsável pela interface que será apresentada, mostrando as informações do model para o usuário.

Quais os papéis de cada camada?

Controller: É a camada de controle, responsável por ligar o model e a view, fazendo com que os models possam ser repassados para as views e vice-versa.

MVC





Obrigado!
