MVC

MVC (MODEL, VIEW, CONTROLER)

MVC: Facilita a troca de informações entre a interface do usuário aos dados no banco, fazendo com que as respostas sejam mais rápidas e dinâmicas.

1. VISÃO GERAL

MODEL: Coração da aplicação (camada que liga ao banco de dados)

- → Regras de negócio
- → Entidades
- → Camada de acesso à dados

VIEW: Responsável por renderizar a resposta (responsável por renderizar a página com resposta/requisição).

Tudo que desrespeita a visualização está relacionado com a camada View.

- \rightarrow HTML
- → CSS
- \rightarrow JS
- → Template Engine

CONTROLER: Faz o intermédio de todo o fluxo desde de: pedir para o model informações da base de dados já que ele detêm essa lógica/dados. Ele pega essas informações, trabalha e joga na View para ser renderizada.

EXEMPLO DE MVC:

Um entregador necessita entregar uma carta para uma pessoa que trabalha em um prédio (prédio seria a estrutura MVC). Chegando nesse prédio, ele encontra uma recepcionista que o recebe, coleta as informações da entrega e então, ela vai atrás da pessoa para entregar a carta e trazer a assinatura da pessoa.

Essa ida até essa pessoa para entregar a carta e a volta para entregar a assinatura da pessoa para o entregador, seria o Controller (ela faz o intermédio das informações, leva e trás a informação).

BROWSER -> WEB SERVER -> APLICAÇÃO -> CONTROLLER

BROWSER - Gera uma requisição a partir de uma URL, essa requisição vai bater no Web Server

WEB SERVER - Pode ser um tomcat, apache, vai depender da tecnologia que está utilizando. Pelo Web Server, ele vai direcionar para a aplicação.

APLICAÇÃO - Dentro da aplicação, o framework vai saber para onde redirecionar.

CONTROLLER - A primeira camada a receber a informação.

EXEMPLO SEM PRECISAR ACESSAR O DB:

BROWSER -> REQUISIÇÃO -> CONTROLLER -> ACESSAR AO SERVIDOR -> ENCAMINHA VIEW -> RECEBE VIEW RESPOSTA -> RENDERIZA PÁGINA

O **BROWSER** vai gerar uma requisição que vai chegar até o **Controller** (que no caso é o servidor), o **Controller** vai encaminhar essa requisição para a **VIEW** que vai enviar resposta e renderizar no Browser.

EXEMPLO PRECISANDO ACESSAR O DB:

BROWSER -> REQUISIÇÃO -> CONTROLLER -> ACESSAR AO SERVIDOR -> ACESSA O MODEL PARA OBTER INFORMAÇÕES DE DB -> PEGA ESSAS INFORMAÇÕES E VOLTA PARA O CONTROLLER -> ENCAMINHA VIEW -> RECEBE VIEW RESPOSTA -> RENDERIZA PÁGINA

O **BROWSER** vai gerar uma requisição que vai chegar até o **Controller** (que no caso é o servidor), o **Controller** verificando que precisa acessar db, ele vai acessar as informações do db no **MODEL**, pegar essas informações e trazer de volta para o **Controler**, feito isso, ele encaminhar essa requisição para a **VIEW** que vai enviar resposta e renderizar no Browser.