

MVC + Services



Leticia; Luiz; Matheus; Yuri.

O que é? →

MVC (model-view-controller) é um padrão arquitetural que isola as regras de negócio da lógica de apresentação (interface)

View



É a camada de visualização, a interface gráfica do sistema desktop ou as páginas HTML em sistemas web. Nesta camada ocorre:

- Entradas dos dados inseridas pela usuário
- Apresentação das informações retornadas pela controladora

Controller



É a camada intermediária. Faz a comunicação da camada de View com a Service:

- Recebe as requisições da View e envia para a Service
- Recebe as respostas da Service e envia para apresentação na View

Services



Camada que possui regras de negócios e manipulação dos dados.

- Recebe requisições vindas da Controller e envia para a Model
- Trata e manipula os dados quando necessário
- Recebe as respostas da Model e devolve a Controller

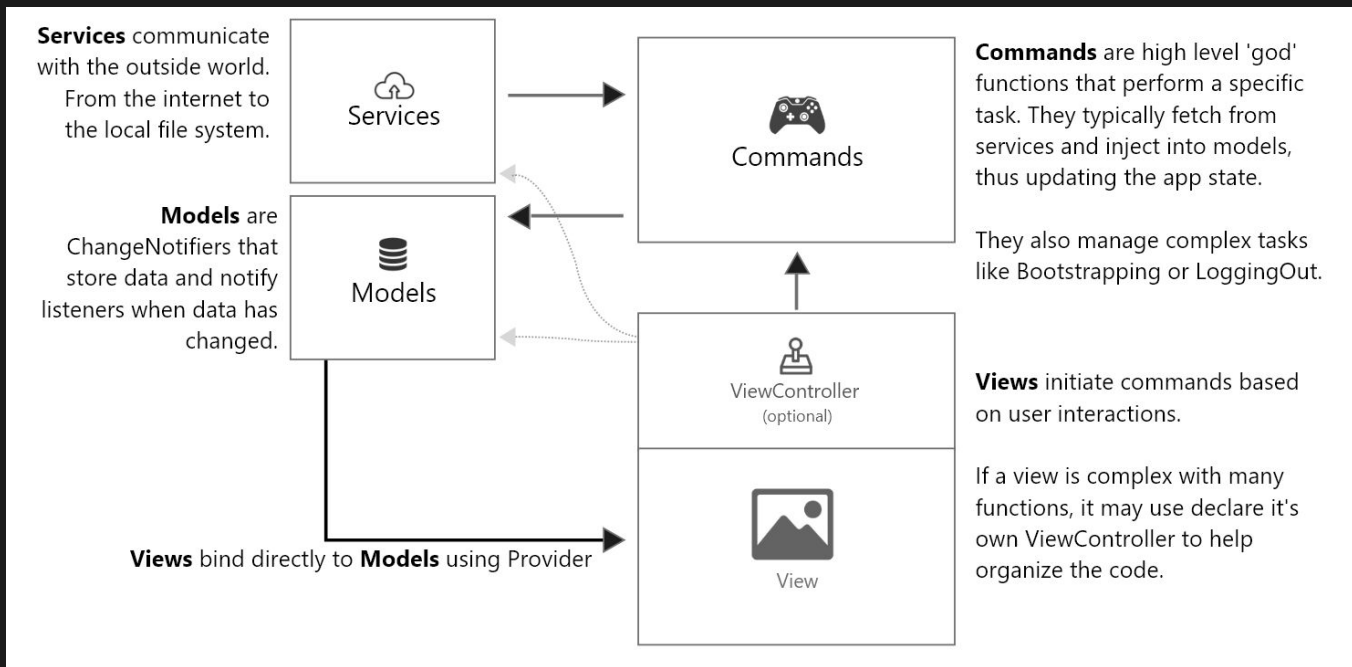
Model



Camada que possui a lógica da aplicação, as regras de negócios e persistência com o banco de dados.

- Possui o acesso ao banco de dados e realiza as operações necessárias
- Recebe as requisições da Service e devolve as respostas
- Estrutura, valida e compara dados

Fluxo do MVC+S



Fonte: <https://blog.gskinner.com/archives/2020/09/flutter-state-management-with-mvcs.html>. 2020

Vantagens e
Desvantagens



Vantagens



Separação de preocupações

Maior escalabilidade

Facilidade de teste

Reutilização de código

Desvantagens



Complexidade

Curva de aprendizado

Overhead de código

↖ Rethink