



Arquitetura MVVM

MVVM



Model-View-ViewModel

Model

View

ViewModel

Comunicação entre Model e View

1

Dados

O Model fornece os dados necessários para a View exibir as informações ao usuário.

2

Eventos

A View envia eventos, como cliques e interações, para o ViewModel, que então atualiza o Model.

3

Notificações

O ViewModel notifica a View sobre as mudanças nos dados, permitindo que a interface do usuário seja atualizada.

Responsabilidades do Model

Dados

O Model é responsável por armazenar e gerenciar os dados da aplicação.

Lógica de Negócios

O Model contém a lógica de negócios da aplicação, independente da interface do usuário.

Validação

O Model é responsável pela validação dos dados, garantindo a integridade das informações.

Responsabilidades do View

Apresentação

A View é responsável por apresentar os dados ao usuário de forma visualmente agradável e intuitiva.

Interação

A View captura as interações do usuário, como cliques, digitação, etc., e as envia para o ViewModel.

Ligação

A View é responsável por se ligar aos dados expostos pelo ViewModel, exibindo-os na interface do usuário.

Responsabilidades do ViewModel

Abstração

O ViewModel abstrai a lógica de negócios do Model, expondo-a de uma forma que a View possa utilizar.

Notificação

O ViewModel notifica a View sobre as mudanças nos dados, permitindo que a interface do usuário seja atualizada.

Comunicação

O ViewModel é responsável por facilitar a comunicação entre o Model e a View, atuando como um intermediário.

Comandos

O ViewModel expõe comandos que a View pode utilizar para interagir com a lógica de negócios.

Como o MVVM funciona

Entrada do Usuário

A View captura as interações do usuário, como cliques e digitação, e as envia para o ViewModel.

Processamento

O ViewModel recebe as informações da View, processa-as e atualiza os dados no Model.

Atualização da View

O ViewModel notifica a View sobre as mudanças nos dados, permitindo que a interface do usuário seja atualizada.

Benefícios do ViewModel

Testabilidade

Manutenibilidade

Reusabilidade

Separação de
Responsabilidades

Flexibilidade e
Escalabilidade