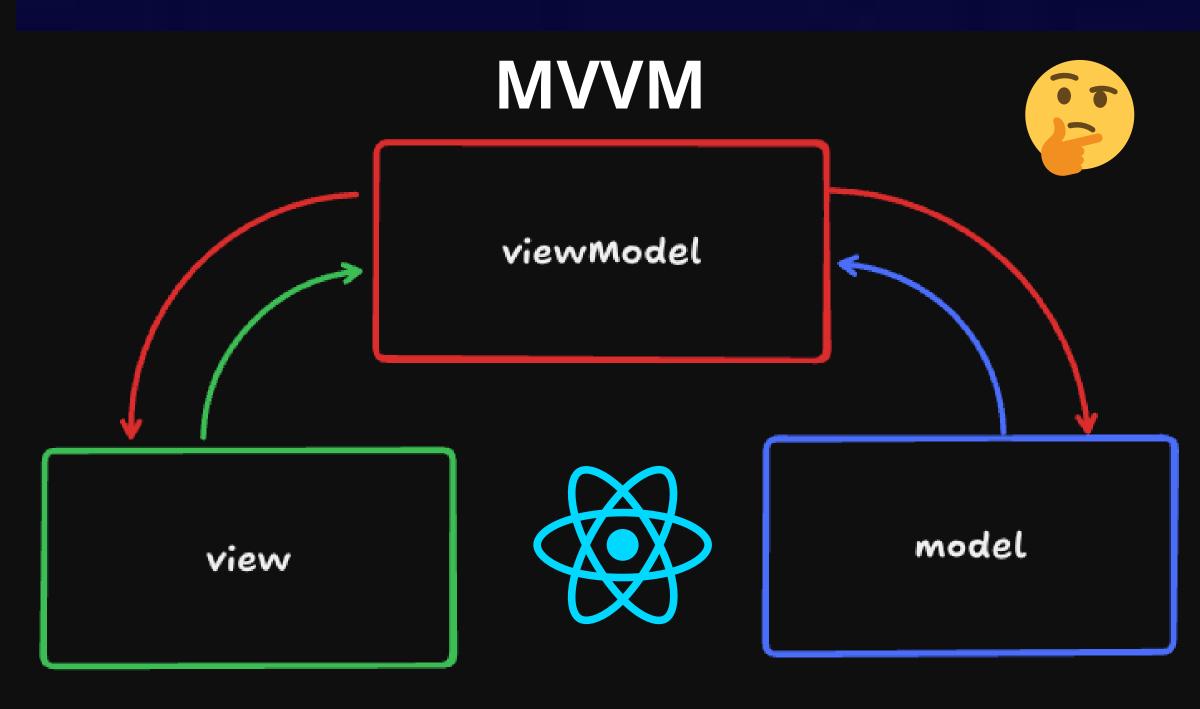
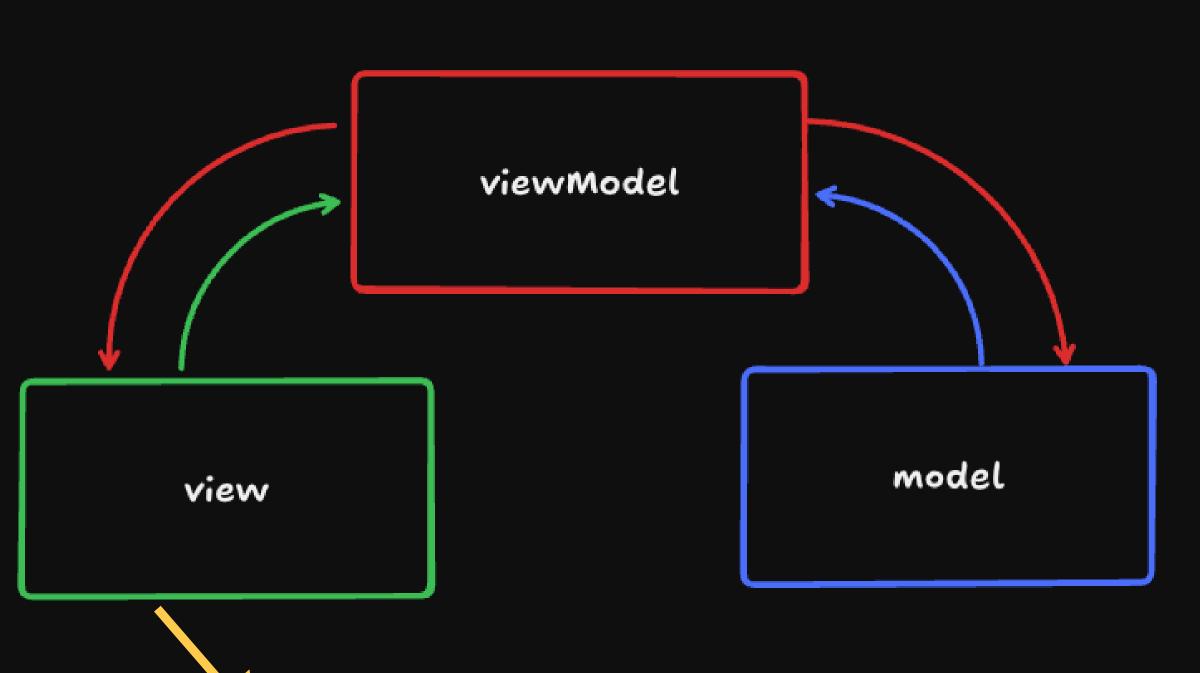
# Desvendando arquitetura MVVM



E qual a diferença para custom hook Patterns???



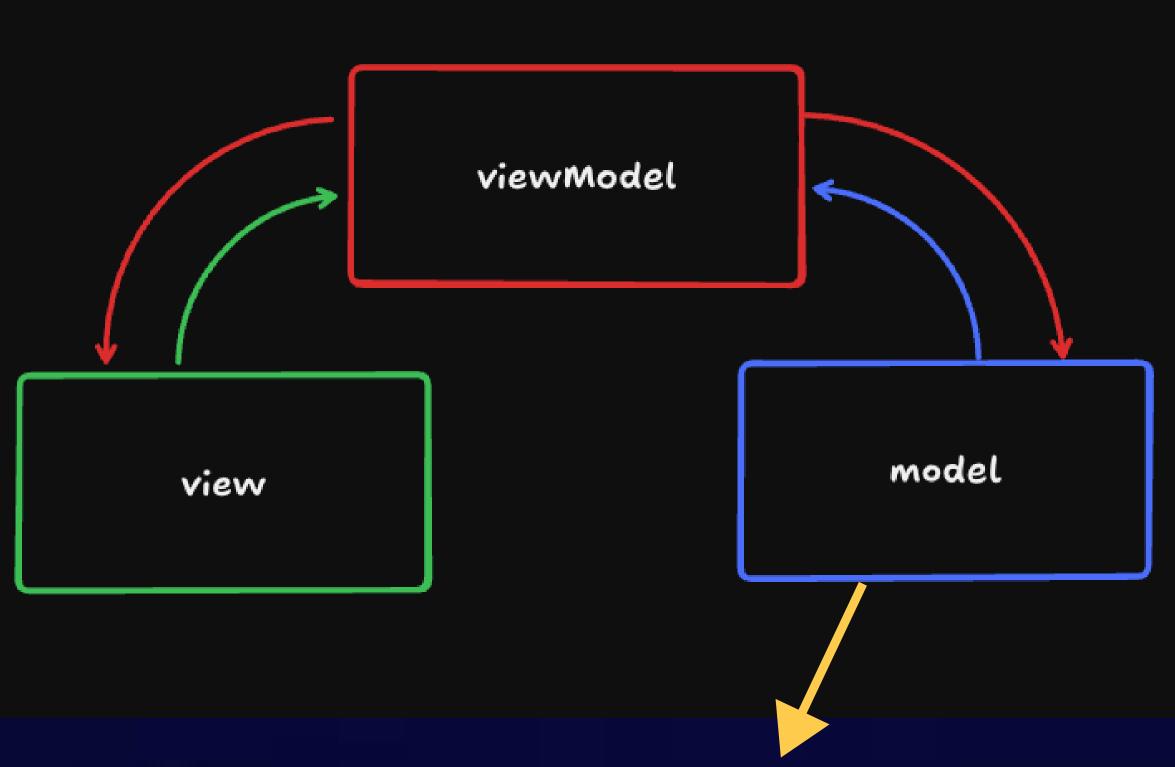




a view trata-se da interface que o usuario sem logica. essa interface em termos gerais deve ser burra contendo a menor quantidade de logica possível



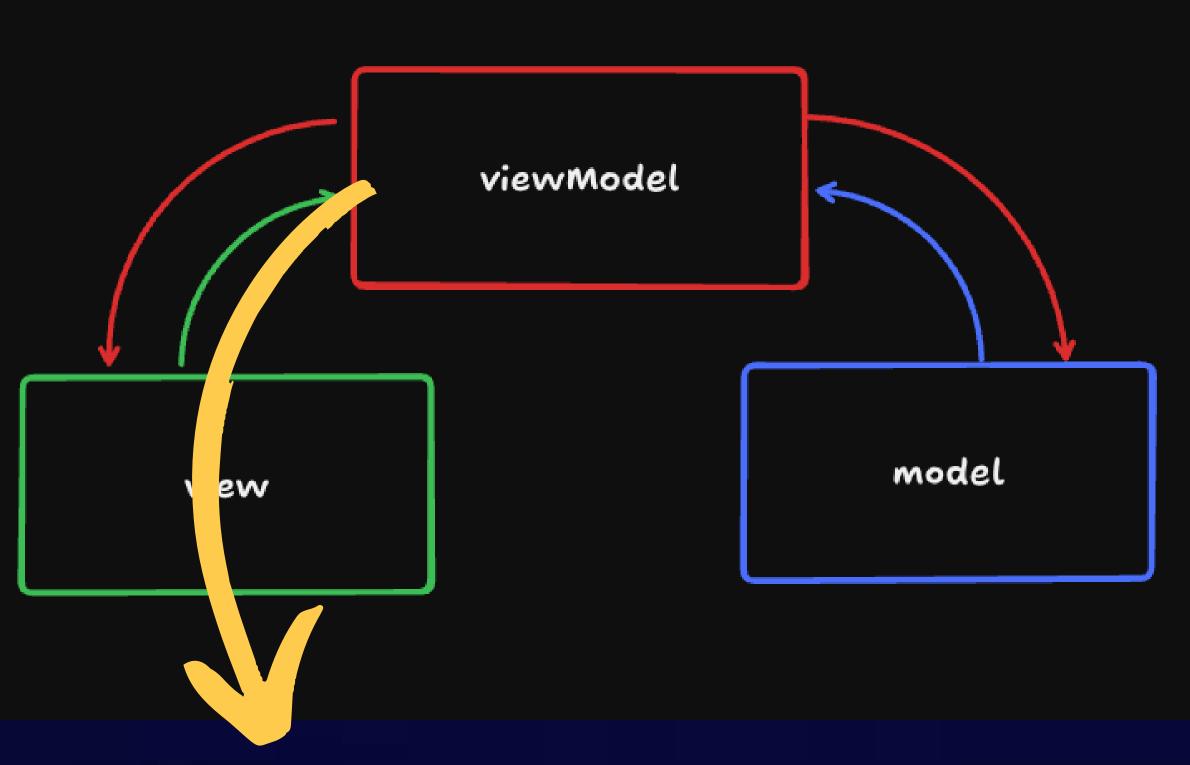




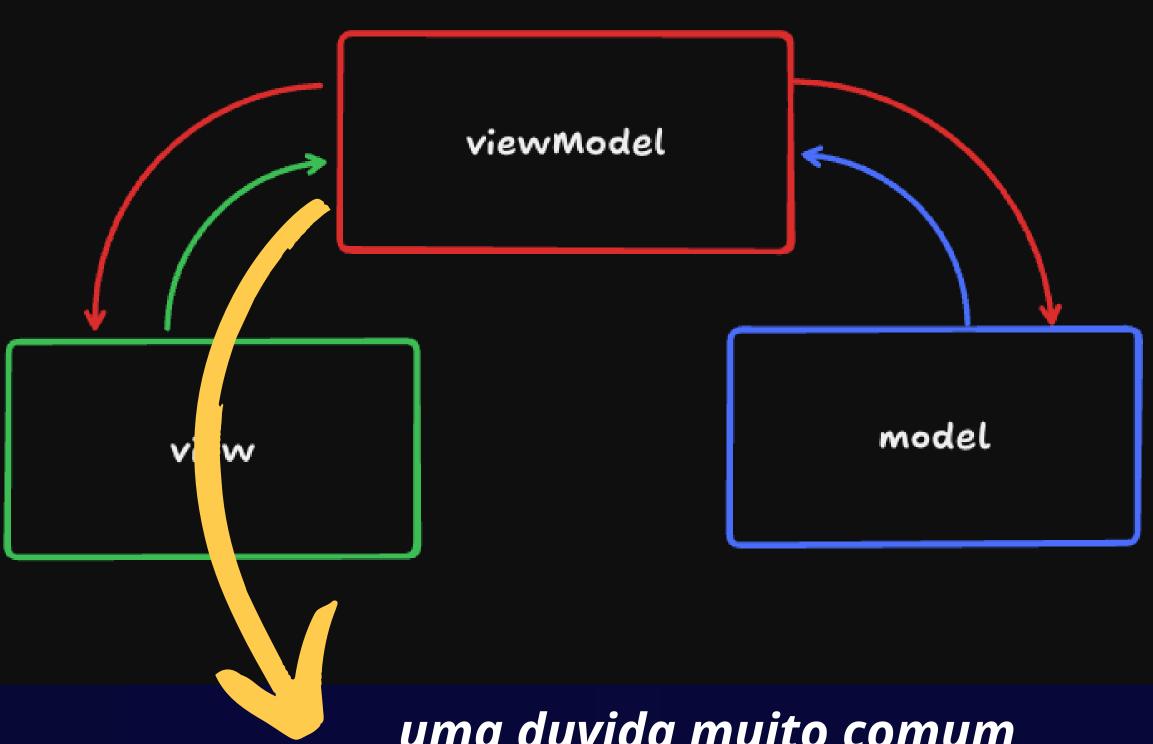
o Model o model não contem nada visual somente lógica de negócios da aplicação







a viewModel Expõe os dados e os comandos que a View pode ligar (binding) ou seja ela Atua como um intermediário entre a View e o Model

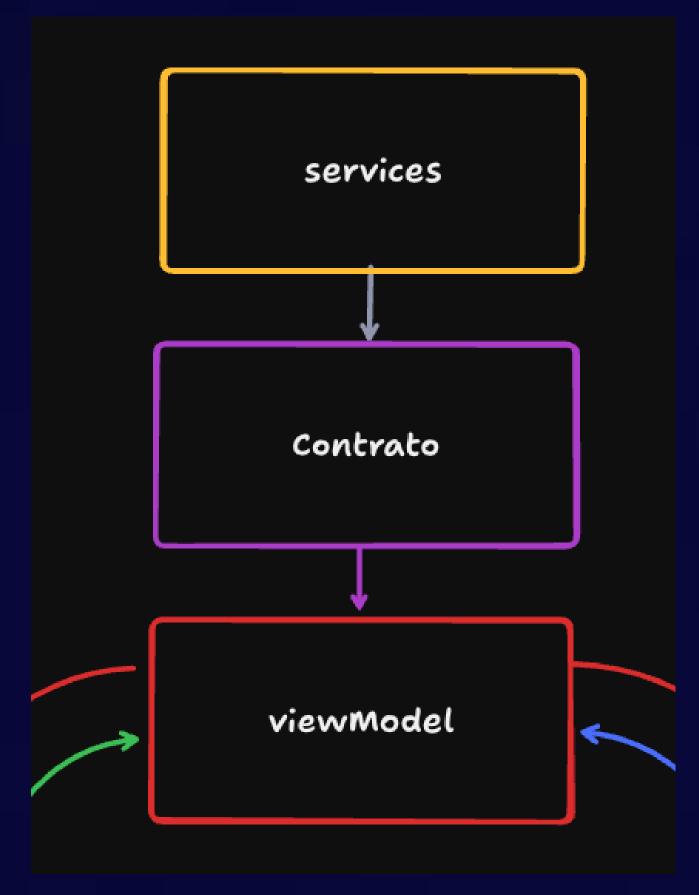


uma duvida muito comum é qual a diferença entre MVVM e Custom Hook Patterns?? afinal para que essa viewModel no meio serve???



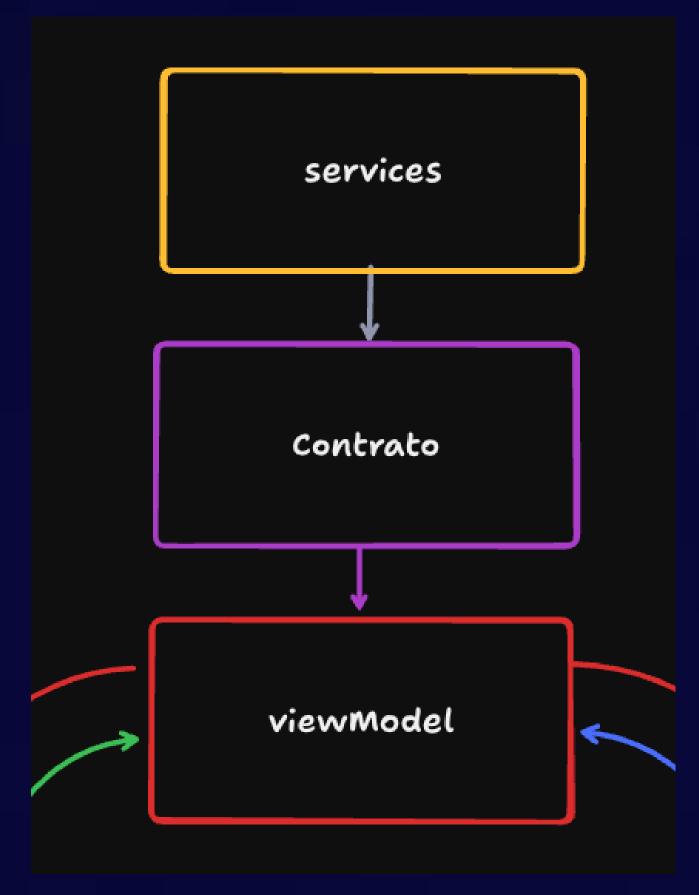
<u>Isaac Gomes</u>





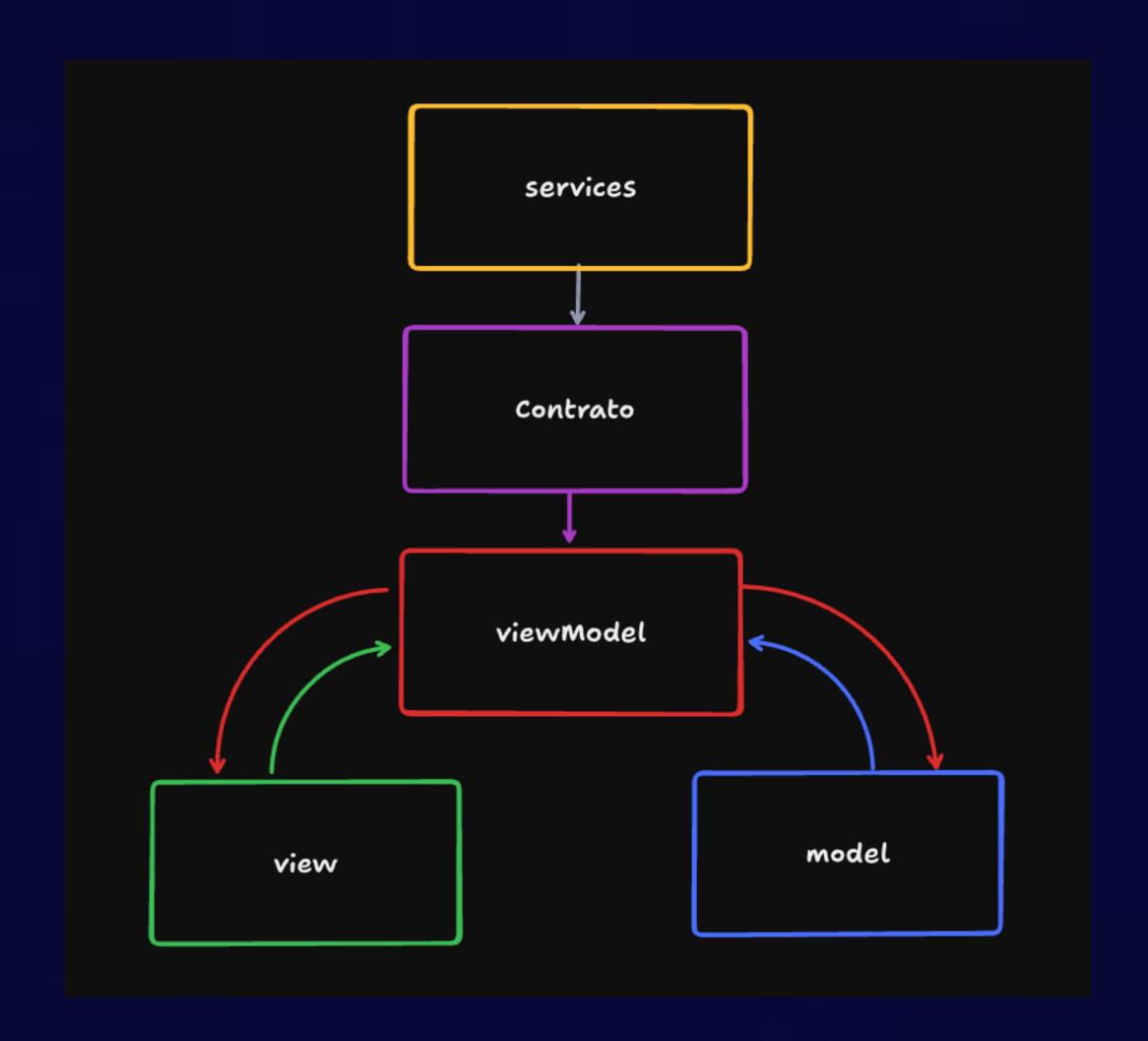
a viewModel alem de unir a view e o model pode ser um orquestrado de recursos, pense que vai acessar uma API podemos criar componentes muito claros do nosso Software





a viewModel alem de unir a view e o model pode ser um orquestrado de recursos, pense que vai acessar uma API podemos criar componentes muito claros do nosso Software









agora vamos montar um exemplo para ficar mais claro

### cenário

vamos criar um todo list com as funções de listar, adicionar e deletar





# 1 - criar uma interface para as funções de acesso a API

```
export interface ITaskService {
  create: (text: string) => Promise<void>
  remove: (id: string) => Promise<void>
  getAll: () => Promise<Array<Task>>
}
```





#### 2 - Criar o Service de acesso a API

```
export class TaskService implements ITaskService {
 async create(text: string) {
    const { data } = await apiCore.post('/task/', { text })
   return data
 async remove(id: string) {
    const { data } = await apiCore.delete(`/task/${id}`)
   return data
 async getAll() {
    const { data } = await apiCore.get('/task')
   return data
```





# 3 - criar a logica do nosso TODO usando a interface definida de acesso a API

```
export function useTodo(service: ITaskService) {
  const [taskText, setTaskText] = useState<string>('')
 const queryClient = useQueryClient()
  const invalidateTaskList = () => {
    queryClient.invalidateQueries({ queryKey: [QUERY_KEY.TODO_LIST] })
  }
  const { data: ListTasks, isLoading: isLoadinglistTask } = useQueryListTask({
    service: service.getAll,
 })
  const { mutate: mutateAddTask } = useMutationAddTask({
    service: service.create,
    onSuccess: invalidateTaskList,
 })
  const { mutate: mutateDeleteTask } = useMutationRemoveTask({
    service: service.remove,
    onSuccess: invalidateTaskList,
 })
  const handleAddTask = () => {
    if (!taskText) return
   mutateAddTask(taskText)
    setTaskText('')
  }
  return {
    taskText, setTaskText, ListTasks,isLoadinglistTask,
    handleAddTask, mutateDeleteTask,
```





#### 4 - criar a nossa interface/view

```
export function TodoView(props: ReturnType<typeof useTodo>) {
 const { taskText, setTaskText, ListTasks, handleAddTask } = props
 return (
   <div>
     <div>
       <input
         type="text"
         value={taskText}
         onChange={({ target: { value } }) => setTaskText(value)}
       />
       <button onClick={handleAddTask}> adiconar 
     </div>
     <div>{ListTasks?.length}</div>
     <div>
       {ListTasks?.map((task) => (
         <div key={task.id}>
           {task.text}
           <button>deletar
         </div>
       ))}
     </div>
   </div>
```



# 5 - criar nossa viewModel orquestrando nossos Componentes desenhados

```
export default function Todo() {
  const taskService = new TaskService()
  const methods = useTodo(taskService)

return <TodoView {...methods} />
}
```





# 6 - agora vamos criar uma implementação falsa do acesso a API para fazer os testes

```
let tasks: Array<Task> = []
export function useTaskServiceMock(): ITaskService {
  const create = async (text: string): Promise<void> => {
    const task: Task = {
      id: String(Math.random()),
      text,
    }
    tasks = [...tasks, task]
  }
  const remove = async (id: string): Promise<void> => {
    tasks = tasks.filter((item) => item.id !== id) _
  }
  const getAll = async (): Promise<Task[]> => {
    return tasks
  return { create, remove, getAll }
}
```

aqui começa a ficar interessante vemos que estamos mockando um acesso a API e criando o comportamento esperado



<u>Isaac Gomes</u>



### o MVVM é sempre mencionada pela testabilidade, agora vamos ver isso na pratica

#### quero testar meu Model

```
export const ModelTest = () => {
  const taskServiceMock = useTaskServiceMock()
  const methods = useTodo(taskServiceMock)
  return methods
```



Pronto podemos testar nossa logica

### quero testar minha viewModel

```
export const ViewModelTest = ()=> {
  const taskServiceMock = useTaskServiceMock()
  const methods = useTodo(taskServiceMock)
  return <TodoView {...methods} />
```

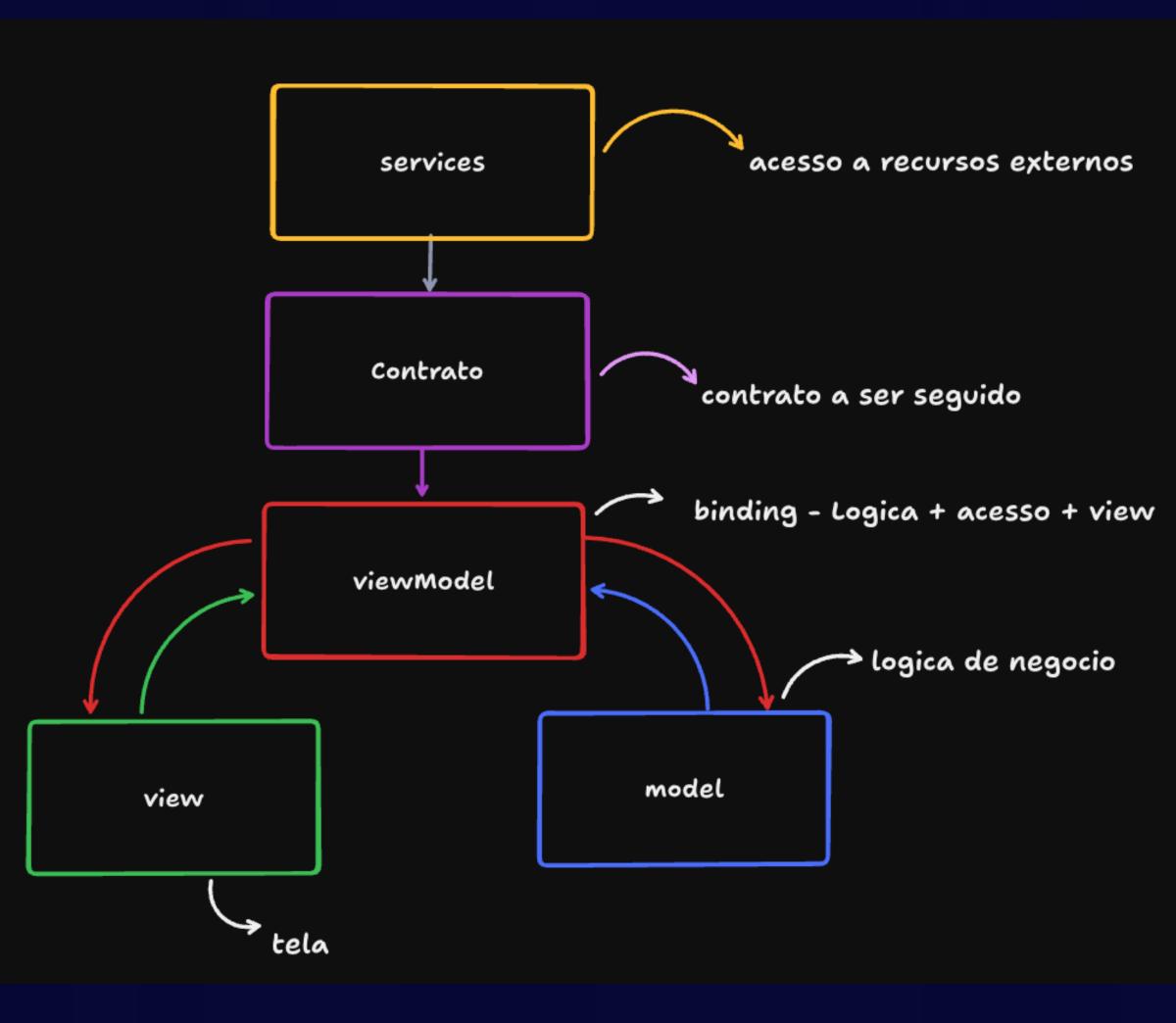


pronto podemos testar nossa viewModel e conferir se a união esta como esperado





### componentes da arquitetura







# Gostou?





Compartilhe



Salve



