

Fluxo Geral entre Camadas

1. `SwiftUI View (Presentation/Views)` exibe dados observando uma `ViewModel`
 2. A `ViewModel` usa os `UseCases` da camada `Domain` para orquestrar ações
 3. Cada `UseCase` depende apenas de um **protocolo de repositório**
 4. A `camada Data` implementa esses repositórios, acessando dados locais ou remotos
 5. O `AppDIContainer` conecta tudo, instanciando dependências
-

Conexões Entre Arquivos

View → ViewModel

- `TaskListView` observa `TaskListViewModel`
- Dispara métodos como `addTask`, `deleteTask`, `toggleTask`

ViewModel → UseCases

- `TaskListViewModel` chama:
 - `getTasksUseCase.execute()`
 - `addTaskUseCase.execute(task)`
 - `updateTaskUseCase.execute(task)`
 - `deleteTaskUseCase.execute(task)`

UseCases → Repositório (protocolo)

- Todos os `UseCases` recebem um `TaskRepository` (protocolo)

Repositório → DataSource

- `TaskRepositoryImpl` implementa o protocolo `TaskRepository`
 - Internamente, usa `LocalTaskDataSource` (ou outra fonte de dados)
-

Papel de Cada Camada

Presentation

- `TaskListView`: interface visual com SwiftUI

- `TaskListViewModel` : lógica da tela, expõe estado `@Published`

✓ Domain

- `Task.swift` : entidade central da aplicação
- `TaskRepository` : contrato de repositório
- `UseCases`: encapsulam regras de negócio isoladas

✓ Data

- `LocalTaskDataSource` : fonte de dados local (simulada)
- `TaskRepositoryImpl` : implementação concreta do repositório

✓ DI

- `AppDIContainer` : instância todos os componentes e injeta as dependências corretamente
-

✓ Resumo Final

- O projeto está **100% desacoplado**, favorecendo:
 - Testabilidade
 - Escalabilidade
 - Clareza de responsabilidades
- Cada camada sabe **somente o necessário** sobre a próxima
- O fluxo segue de forma **unidirecional**, conforme os princípios da Clean Architecture