🧩 Camada `DI` (Dependency Injection) – Descrição Completa dos Arquivos

📁 Estrutura

```
DI/
└── AppDIContainer.swift
```

📄 `DI/AppDIContainer.swift`

📌 Função

Centralizar a **injeção de dependências** do projeto, criando e conectando todos os componentes do app.

> Essa camada tem como objetivo desacoplar o processo de criação de objetos e torná-lo mais organizado e testável.

🧰 Conteúdo

```
final class AppDIContainer {

    // MARK: - Data Layer
    private lazy var localDataSource = LocalTaskDataSource()
    private lazy var taskRepository = TaskRepositoryImpl(localDataSource:
localDataSource)

    // MARK: - UseCases
    private lazy var getTasksUseCase = GetTasksUseCase(repository:
taskRepository)
    private lazy var addTaskUseCase = AddTaskUseCase(repository:
taskRepository)
    private lazy var updateTaskUseCase = UpdateTaskUseCase(repository:
taskRepository)
    private lazy var deleteTaskUseCase = DeleteTaskUseCase(repository:
taskRepository)

    // MARK: - ViewModel Factory
```

```
    func makeTaskListViewModel() -> TaskListViewModel {
        return TaskListViewModel(
            getTasksUseCase: getTasksUseCase,
            addTaskUseCase: addTaskUseCase,
            updateTaskUseCase: updateTaskUseCase,
            deleteTaskUseCase: deleteTaskUseCase
        )
    }

    // MARK: - View Factory
    func makeTaskListView() -> some View {
        let viewModel = makeTaskListViewModel()
        return TaskListView(viewModel: viewModel)
    }
}
```

🔗 Conexões

- Monta todos os componentes das camadas `Data`, `Domain` e `Presentation`
- Instancia o `ViewModel` e o injeta na `View`
- Pode ser facilmente estendido para criar outros módulos/viewModels/views

---

🧠 Por que é importante?

- Centraliza a criação de dependências
- Facilita testes e modularização
- Evita que a `View` conheça detalhes de baixo nível (ex: como instanciar um UseCase ou Repository)

✅ Resumo

Arquivo	Função	Conhece quem?
`AppDIContainer.swift`	Monta e conecta os componentes da arquitetura	Todas as camadas: Domain, Data, Presentation