



PROPOSTA

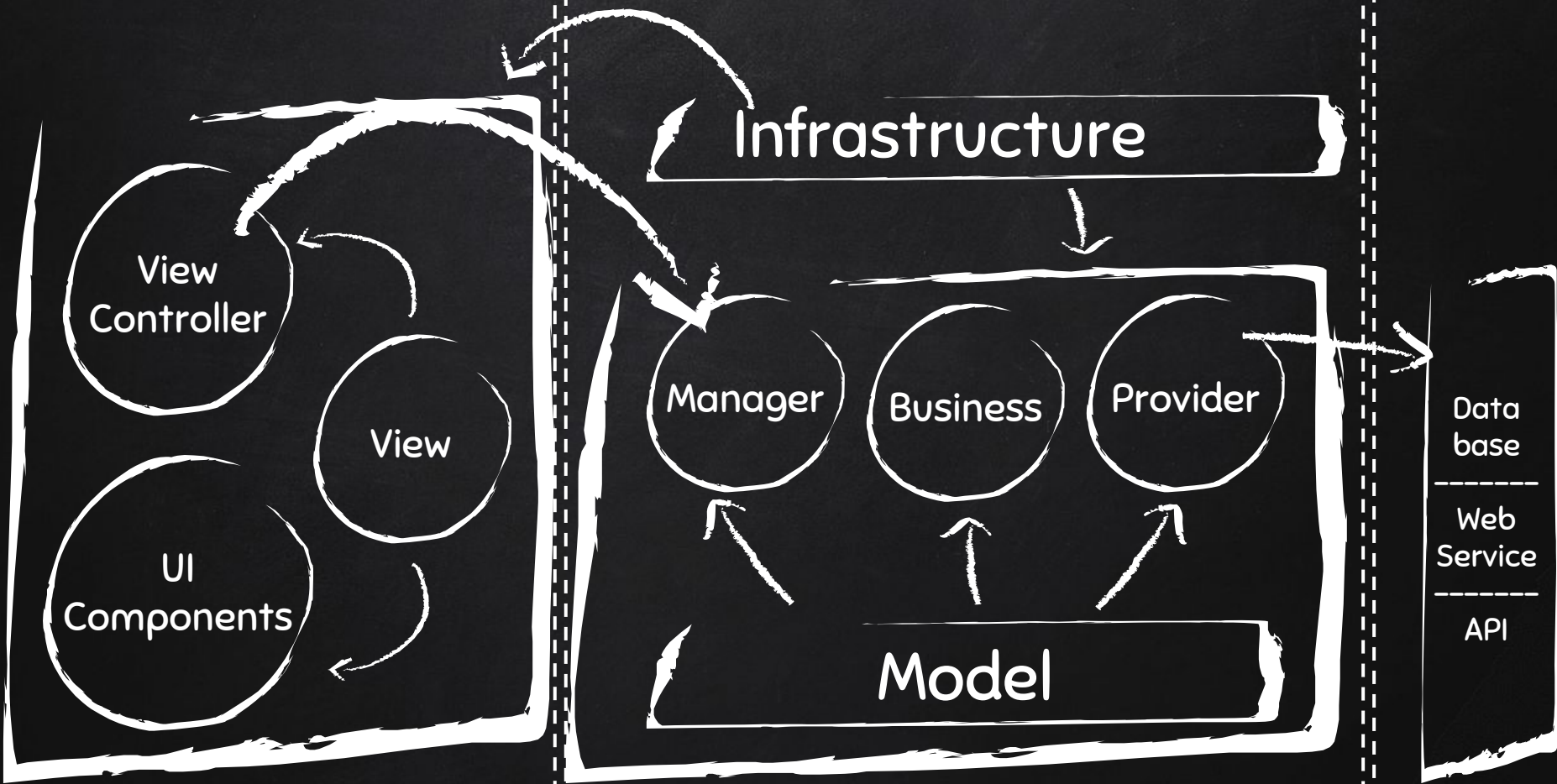
ARQUITETURAL

IOS

UI Layer

Core Layer

External

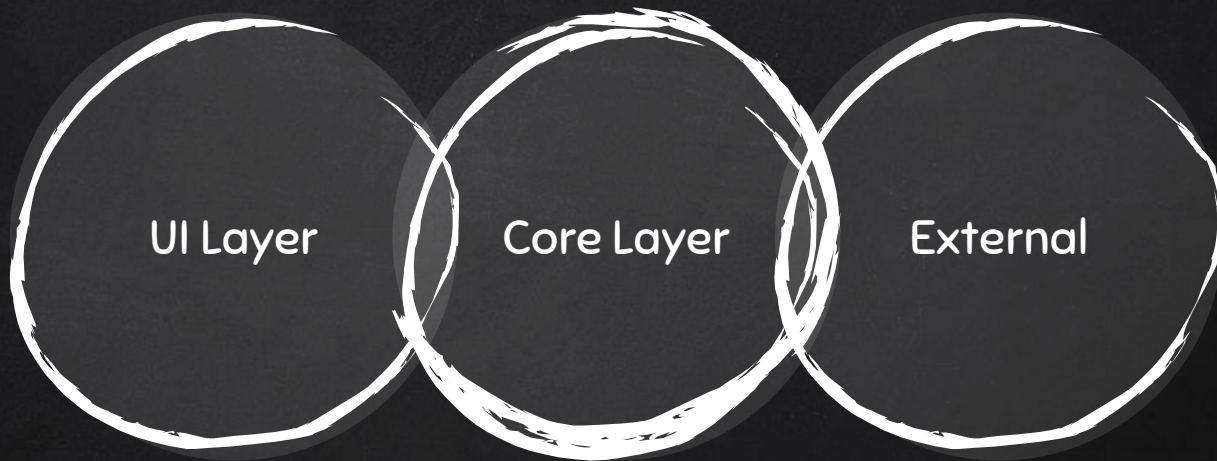




Abaixo irei explicar como tudo funciona,
acredito que após a leitura, a gráfico acima
fará mais sentido



COLUNAS DA ARQUITETURA





UI LAYER

A camada UI layer é o aplicativo propriamente dito, onde será desenvolvida as classes ViewController, View e os componentes UI.



VIEW CONTROLLER

A camada View Controller atua como uma intermediária entre as camadas View e Manager. ViewControllers são, portanto, um canal responsável por notificar as Views sobre eventuais mudanças de estados dos modelos e vice-versa. Nessa camada também encontraremos as tratativas dos eventos, tais como: IBActions e Delegates / Datasources.

Obs.

- 1 – Acesso direto aos componentes UI devem ser evitados. Para isso devemos utilizar a camada View.*
- 2 – Protocolos deverão ser implementados em extensions.*



A camada View é o local onde os usuários poderão visualizar e interagir com o app. Em outras palavras, uma View sabe se exibir e esta apta a responder às ações dos usuários.

Ela será responsável por toda parte de apresentação (UI), ou seja, ela é capaz de exibir animações, componentes customizados e/ou realizar qualquer formatação nos componentes UI quando necessário. Nela também estarão as Views das nossas ViewControllers e os seus IBOutlet.



UI COMPONENTS

A camada UI Components tem como propósito centralizar e compartilhar componentes customizados e reaproveitáveis utilizados pelo app. Nessa camada podemos ter campos de texto, botões e/ou qualquer outro componente que precise ser customizado e reutilizado pelo app.



CORE LAYER

A camada Core layer é responsável por encapsular as regras de negócio e chamadas aos diversos provedores de informações.



MANAGER

A camada Manager deverá conter classes públicas responsáveis por controlar todo o fluxo de requisições entre a camada View Controller e Business. Ela deve ser exclusivamente acessada pela camada View Controller e seu retorno de dados sempre deverá ser realizado na thread principal.

Essa camada pode ser, se necessário, uma instância da classe OperationQueue para controlar operações assíncronas e poder facilitar o cancelamento ou pausa de uma operação. Ela também pode reestabelecer a relação de dependência entre as operações.

Obs. Utilizamos apenas um manager por view controller.



BUSINESS

A camada Business deverá conter estruturas internas responsáveis por concentrar todas as regras de negócio. Ela deve ser exclusivamente acessada pela camada Manager e invocar a camada Provider (quando necessário).

Essa camada também será responsável por receber "dados primitivos" (por ex. Dictionary) e convertê-los para modelos antes de retorná-los para a camada Manager..

Por fim, (caso necessário) essa camada poderá invocar outros objetos de negócio.

Obs. Utilizamos apenas um business por manager.

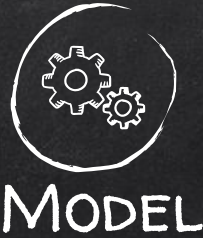


PROVIDER

A camada Provider é responsável pela abstração das camadas da aplicação com acesso as fontes de dados e bibliotecas terceiras. Ela deve sempre retornar tipos de "dados primitivos" (por ex. Dictionary) e ser exclusivamente acessada pela camada Business.

Por ser baseada no design pattern Facade, que visa garantir a flexibilidade do código, devemos ter um provider por propósito com assinaturas de métodos genéricos. Dessa forma, caso seja necessário substituímos uma biblioteca por outra, o impacto será mínimo. Afinal, as demais camadas permanecerão invocando o método com a mesma assinatura.

Outra vantagem dessa camada é o design pattern Strategy, onde podemos utilizar o provider para acessar recursos de mais de uma biblioteca e expormos um método genérico para camada acima (Business).



A camada Model contém entidades que representam os objetos consumidos via serviço ou entidades do banco de dados. Nessa camada também encontraremos, enums, ErrorTypes e métodos para serialização e deserialização dos objetos.



Infrastructure

A camada Infrastructure Core é responsável por centralizar todas as constantes, mensagens e logs utilizados pelo app a fim de abstrair ao máximo todos esses mecanismos dessa camada.



EXTERNAL

Atualmente utilizamos diversas APIs e/ou bibliotecas de empresas e desenvolvedores terceiros. Esta camada representa todas essas libs utilizadas nos projetos.



VALEU!

Ficou alguma dúvida?

Fique a vontade para perguntar:

<http://marcelo.cc>

me@marcelo.cc