

AULA 50 - Consumo de API parte I

Web Services



Web Services

Web Service é uma solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre aplicações diferentes.

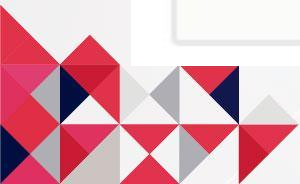
Web Services - Métodos HTTP

Método	URI	Utilização
GET	/clientes	Recuperar os dados de todos os clientes.
GET	/clientes/id	Recuperar os dados de um determinado cliente.
POST	/clientes	Criar um novo cliente.
PUT	/clientes/id	Atualizar os dados de um determinado cliente.
DELETE	/clientes/id	Excluir um determinado cliente.

Web Services - Códigos HTTP



Classe	Semântica
2xx	Indica que a requisição foi processada com sucesso.
3xx	Indica ao cliente uma ação a ser tomada para que a requisição possa ser concluída.
4xx	Indica erro(s) na requisição causado(s) pelo cliente.
5xx	Indica que a requisição não foi concluída devido a erro(s) ocorrido(s) no servidor.



Web Services - Códigos HTTP Exemplos

- **200** - OK - Em requisições GET, PUT e DELETE executadas com sucesso;
- **302** - Found - Em requisições feitas à URI's antigas, que foram alteradas;
- **404** - Not Found - Em requisições cuja URI de um determinado recurso seja inválida;
- **500** - Internal Server Error - Em requisições onde um erro tenha ocorrido no servidor.

API

Application Programming
Interface ou Interface de
Programação de Aplicações



API

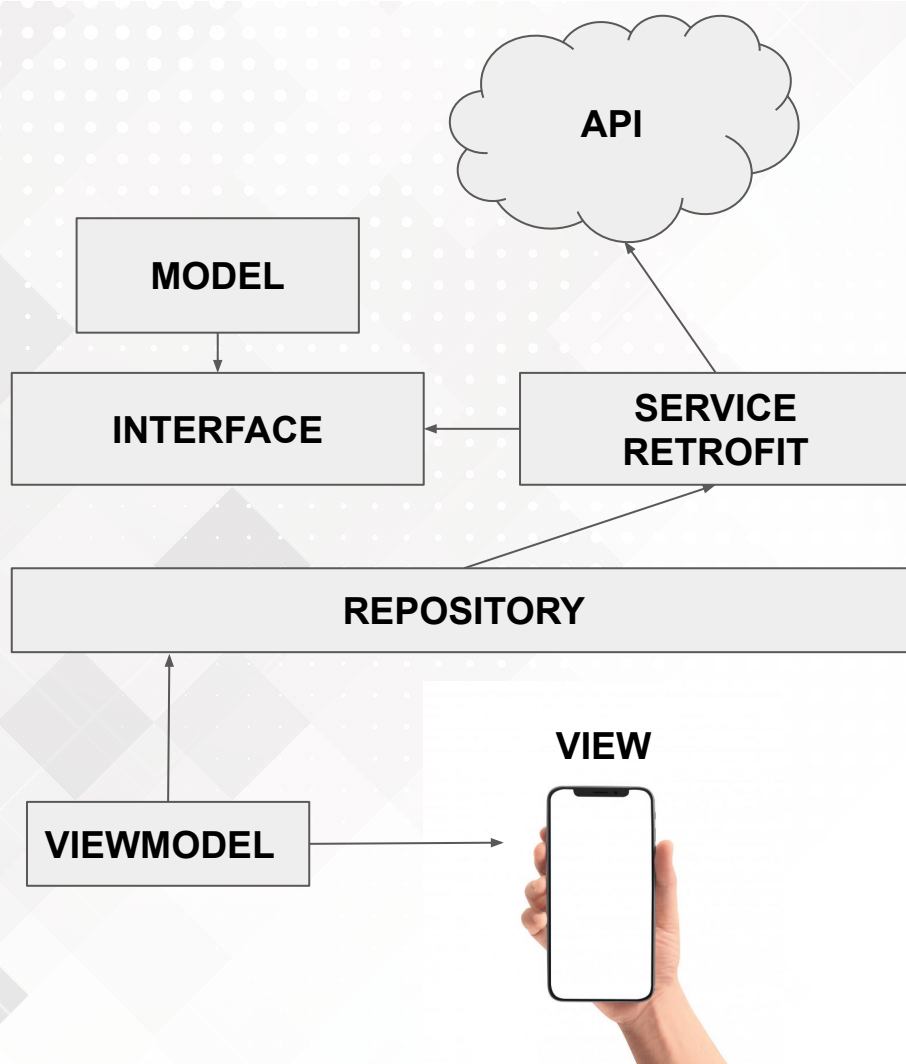
API é um conjunto de rotinas e padrões de programação para acesso a um aplicativo de software ou plataforma baseado na Web



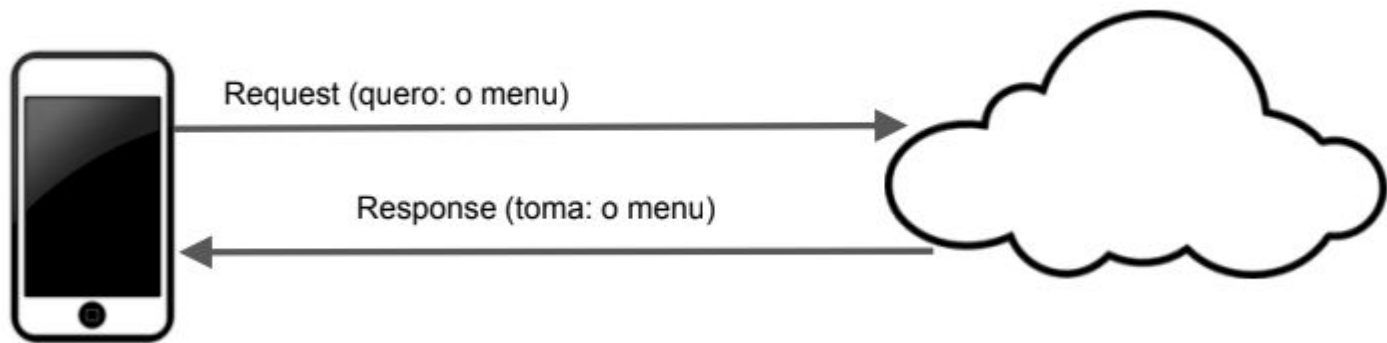
Retrofit

Retrofit

- Mantida pela Square e apresentada em 2013;
- Utiliza padrão REST;
- API de transmissão de dados.
- Site: <https://square.github.io/retrofit/>



Retrofit - Solicitação de dados



Exemplo prático e exercícios...

