

02

Requisições HTTP

Nossa próxima tarefa será realizar o cálculo da média de todos os alunos cadastrados no aplicativo.

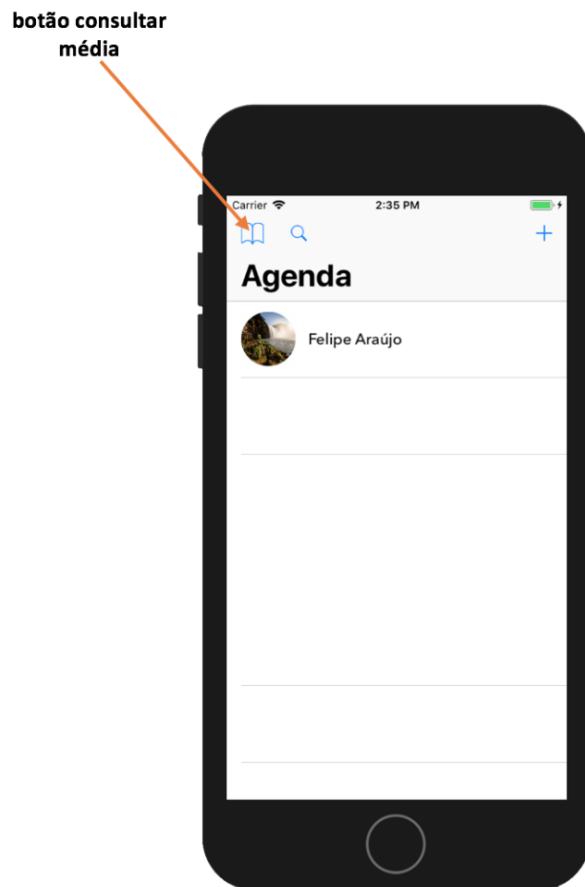
Já que temos uma lista com todos os alunos, poderíamos percorrer essa lista através de um **for** para capturar as notas e depois dividir para tirar a média.

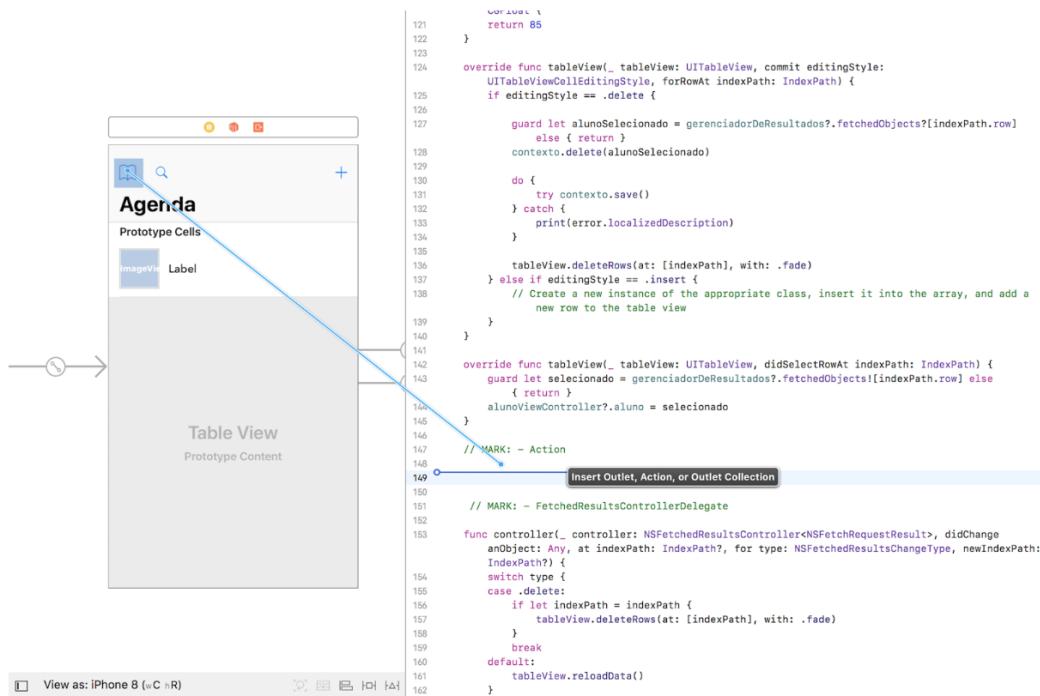
Como nesse momento temos poucos alunos, não haveria problema fazer dessa forma. Porém, é importante sempre pensarmos a longo prazo, onde o aplicativo poderá ter milhares de alunos cadastrados.

Processamentos que envolvem muitas informações, ou cálculos matemáticos pesados é recomendado que não seja feito no lado mobile (iOS, Android) e sim em um servidor.

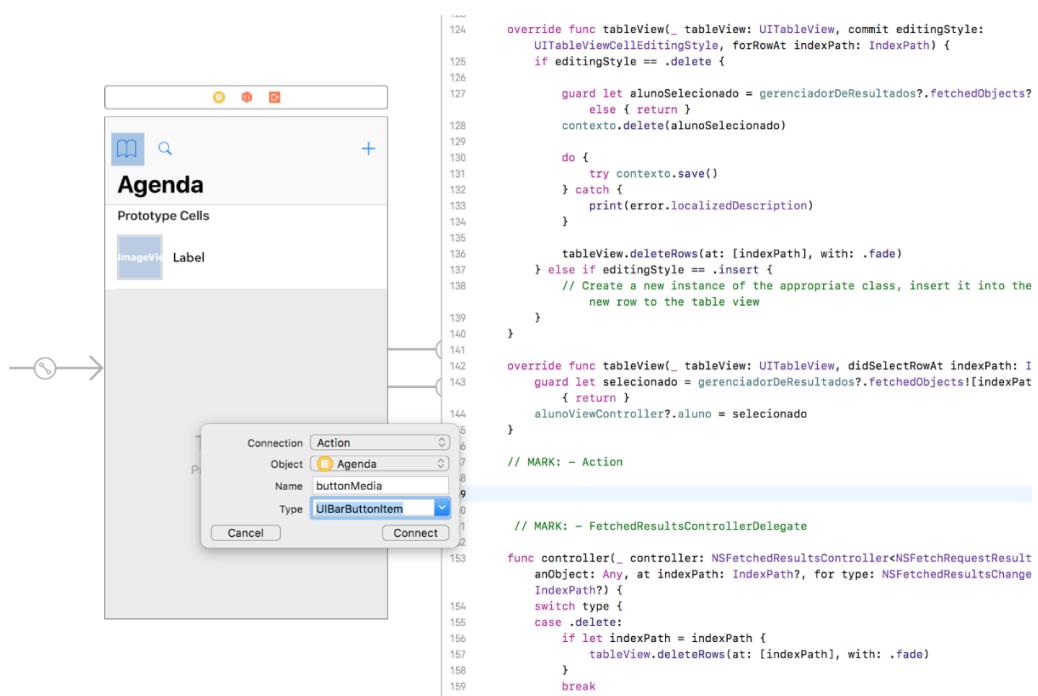
Ou seja, através do iOS enviamos todas as informações com as médias dos alunos para o servidor, onde ele vai processar e nos devolver a média final.

Então vamos lá, primeiro precisamos criar uma **action** para o botão calcular média:





Vamos trocar o *connection* para *Action*:



Para enviar essas informações para o servidor, precisamos:

endpoint ou **url**: é uma url que utilizamos para se comunicar com o servidor;

verbo ou método http: tipo da requisição (*GET, PUT, POST, DELETE*);

header (cabeçalho): Utilizaremos para definir o tipo de parâmetro de uma *transação HTTP*,

body: *parâmetros* enviados para requisição (no caso de POST).

Agora é a sua vez:

- Crie a classe *CalculaMediaAPI* e implemente um método que faça a chamada para web service.