**01 – Qual é a diferença entre tarefas síncronas e assíncronas?**

As tarefas síncronas são aquelas que são executadas em fila, conforme a ordem que foram escritas. Já as tarefas assíncronas, não necessariamente são executadas na ordem que foram escritas, mas sim, são executadas quando o processador consegue encontrar memória disponível para elas. Geralmente , as tarefas assíncronas são feitas dentro de um DispatchQueue.

**02 – Qual é a diferença entre uma fila (queue). Concorrente e serial?**

Uma fila serial executa as tarefas de forma ordenada, conforme foram inseridas na fila. Por exemplo:

A fila tem as tarefas 1,2 e 3, nesta ordem. As tarefas serão executadas na ordem: tarefa 1, tarefa 2, tarefa 3.

Uma fila concorrente não necessariamente executa as tarefas em ordem. Retomando o exemplo acima, a fila pode executar as tarefas como bem entender, conforme sua disponibilidade de processamento. Ou seja, as tarefas podem ser executadas da ordem 1,3,2, 1,2,3, 3,2,1 e assim sucessivamente.

**03 – Ache algumas APIs públicas na internet.**

Neste link podemos verificar várias API’s REST públicas, com os mais variados temas.

Link: https://github.com/public-apis/public-apis