O que é uma API?

API é o acrônimo para Application Programming Interface

(Interface de programação de aplicativos), que é um intermediário de software que permite que duas aplicações se comuniquem.

Qual e o contexto em que as API's são utilizadas?

As API's são utilizadas quando uma aplicação precisa
se comunicar com um servidor o outra aplicação, se ja para enviar ou receber dados. Por exemplo: um aplicativo mobile precisa obter informações que estão salvas em um servidor, então através de uma API ele requisita essas informações e servidor as enviã.

30 que é REST (serviço)?

REST, ou Répresentational State Transfer (Transferência de Estado Representational), é um estilo arquitetural para fornecer padrões entre sistemas de computador na web, tornando mois facil para sistemas se comunicarem entre si. Sistemas compatíveis com REST, comumente chamados de sistemas RESTAUI, são caracterizados por serem mados de sistemas RESTAUI, são caracterizados por serem stateless (sem estado) e por separarem cliente e servidor. Stateless (sem estado) e por separarem cliente e servidor de a implementação do cliente e a implementação do servidor serem feitas de forma independente. Isso significa vidor serem feitas de forma independente. Isso significa que o código do cliente pode ser alterado sem afetar o servidor e vice versão.

Stateless significa que o cliente e o servidor não precisam saber sobre o estado do outro. Desse veito ambos conseguem saber sobre o estado do outro. Desse veito ambos conseguem entender qualquer mensagem recebida, mesmo sem ven

Quais são os aplicativos que utilizam REST? (liste alguns)
Vdemy -> As chamadas são feitas enviando uma query
string com os parâmetros e e retormado um dison.
YouTube >> Tambem efetua chamadas eviando texto e receLondo Uson
Reddit -> possui serviços que enviam Uson e recebem
Vison

mengagens anteriores.