1) Utilizando [**www.draw.io**](http://email.mg.kenoby.com/c/eJwVzEEOgyAQQNHTwJIwAzi6YKEx3gMElVZKY01Ib1-a_M3fvGA70LhpnixKlFJLBUYCKgFiVjRRvyicR5z0jEzLvItnfBX_FWvJ_LDU92v0RMrHDSACkCGgFTqzhRDDwE973PebqZHh0qq1inC5KlJpxy8bkvs8iiuDbvqeXTr_8g-xKirl), desenhe um esquemático em MVC (MODEL-VIEW-CONTROLLER) de uma aplicação flask básica.

- Em anexo.

2) Separar os níveis da aplicação em camadas arquiteturais.

3) Utilizar software design patterns.

4) Cite os principais eventos e signals durante um request, como acessá-los e um exemplo prático.

- Signals é um esquema de observer. É um jeito de você interagir com a aplicação de uma maneira indireta, reagindo a eventos. Dentro disso, eu tomamos a ação que quisermos. No codigo temos varios tipos de signal, Exemplos: Signals do CORE - flask.template\_rendered uma view foi renderizada (ele pega a view, substituiu todas as variaveis no template pelos dados corretos e formou a pagina, etc.). Signal Request,disparamos uma requisição em múltiplos estágios que afete a requisição, a resposta e como os erros se apresentam. Podemos usar as funções before\_request() e after\_request().

5) Descreva o funcionamento do pacote **flask\_restful**

- É uma extensão do Flask que adiciona as facilidades para construir um REST APIs, ele atua juntamente com a ORM, facilitando a conversão de dados e a montagem das responses.

6) Descreva o funcionamento do pacote **flask.views.MethodView**

**-** São as funções de resposta retornadas entre o banco e o HTTP. Permite fazer funções diferentes para catada método HTTP e mapear funções com o mesmo nome no controller. Uma requisição HTTP cada vez que a abrimos uma página na internet é uma requisição HTTP, por exemplo, tem um cabeçalho, que da informações da requisição, tem um corpo, onde vem os dados de fato quando preenchemos um formulario, por exemplo, e um metodo. O metodo significa intenção, exemplo: uma requisição GET, é quando estamos consultando algo, ou seja, estamos pedindo para o servidor enviar algo: uma pagina, um dado especifico, ou no caso da API, os resultados da pesquisa. Uma requisição POST, é quando enviando algo. O methodview faz com que se chega uma requisição GET, ele ja cai direto num metodo chamado "GET" no controller que vc mapear.

7) Utilizando os conceitos a cima, desenvolva uma aplicação básica em flask que extraia informações de um banco mocado (podes usar os JSONs dos produtos abaixo como mock):