



Curso completo de Python!





Instrutor: Vitor Mazuco

<http://facebook.com/vitormazuco>

Email: vitor.mazuco@gmail.com

WebSite:

<http://vmzsolutions.com.br>



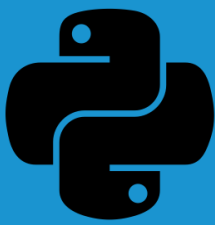
Compreendendo o Projeto

O nosso projeto Devops, vamos criar um sistema de fazer entrega de serviços usando um Docker. Vamos definir quais ISO de Docker serão utilizadas e iremos associar essas imagens aos produtos que iremos dar.



Compreendendo o Projeto

Como ainda não estudados o conceito de API's todos os comandos serão feitos com o SSH.



Compreendendo o Projeto



Mas como esse projeto irá rodar?





Compreendendo o Projeto

Vamos supor que você tem Produtos, Clientes e Serviços. O produto pode ser vendido, o serviço irá ser a união de um produto com o cliente. Por exemplo: O cliente XPTO te contratou para criar um produto WebSite, e ao unir essas duas coisas ficaria assim:

Serviço: 1, Cliente: XPTO, Produto: WebSite, Data: 10/04/2017



Compreendendo o Projeto

O nosso sistema deve trabalhar de forma automática, e partindo desse momento que um produto foi contratado por um cliente, deverá ser gerado um ID único para esse serviço. Esse serviço, deverá ser enviado para uma fila de instalação que ai, teremos um **daemon** que finalizará a instalação e entregará o produto para o cliente.



Compreendendo o Projeto

Vamos criar as entidades que serão:

A blue icon representing a document or file, with a folded top-right corner and a folded bottom-left corner.

Product.py

A blue icon representing a document or file, with a folded top-right corner and a folded bottom-left corner.

Client.py

A blue icon representing a document or file, with a folded top-right corner and a folded bottom-left corner.

Service.py

As entidades vão ser utilizadas apenas para definir as coisas que temos em nosso mundo real.



Compreendendo o Projeto

Vamos criar módulos de forma separada, pois serão os arquivos python que deverão executar elementos técnicos que nada tem haver com o mundo real. Ex: SSH, Docker, MongoDB. Iremos colocar a palavra OPS para ficar bem entendido que se trata de operadores e irão executar tarefas em nosso servidor.



Compreendendo o Projeto

Esses arquivos terão o nome de:

A blue scroll icon with a folded top-right corner and a folded bottom-left corner, containing the text 'MongoOps'.

MongoOps

A blue scroll icon with a folded top-right corner and a folded bottom-left corner, containing the text 'DockerOps'.

DockerOps

A blue scroll icon with a folded top-right corner and a folded bottom-left corner, containing the text 'SSHOps'.

SSHOps



Compreendendo o Projeto

O nosso arquivo de banco de dados, iremos chamar de Model.py e foi criado na aula de SQLAlchemy. As operações de CRUD vão ser executados nesse arquivo. Vamos utilizar ainda o chamado **DAO** (Data Access Object) que será o arquivo que fará a comunicação com o BD, logo teremos mais 3 classes: ClientesDao, ProdutosDao, ServiçosDao.



Compreendendo o Projeto

Foram apresentados alguns detalhes apenas de como o nosso projeto irá funcionar, vamos começar a criar passo-a-passo na próxima aula!