

## Conhecendo o Ambiente:

1. Faça o login via cliente de SSH com o usuário ubuntu e senha cloudsenha (caso não tenha trocado).
2. No terminal digite o comando **screen** caso você precise de uma ajuda.  
(este comando permitirá que o instrutor acesse o seu terminal, para tirar dúvidas)
3. O terminal deve aparecer da seguinte maneira `"ubuntu@t[1-20]:~$ "`
4. Para se tornar o administrador de sua máquina digite o seguinte comando: **sudo -i**  
(é necessário para a maioria de nossas atividades)
5. Agora você pode fazer todas as atividades utilizando este terminal ;)

## Atividade 1 - Criando a sua imagem (modo 2) docker build

No seu servidor, em um terminal com poderes administrativo "root" verifique os seguintes elementos:

Nosso exemplo vai criar uma imagem com o projeto DJANGO em Python utilizando o banco de dados sqlite.

- A. Crie um diretório para criarmos o nosso projeto para build :

```
mkdir projeto ; cd projeto
```

- B. Crie o arquivo `requirements.txt` que teremos os pacotes necessário python que precisamos instalar na hora da criação da imagem (conteúdo abaixo do arquivo):

```
Django>=3.0,<4.0
```

```
psycopg2-binary>=2.8
```

- C. Crie o arquivo `Dockerfile` com as instruções para criação da sua imagem Docker (conteúdo abaixo para o arquivo):

```
FROM python:3
```

```
ENV PYTHONUNBUFFERED 1
```

```
RUN mkdir /code
```

```
WORKDIR /code
```

```
COPY requirements.txt /code/
```

```
RUN pip install -r requirements.txt
```

```
RUN django-admin.py startproject meuapp
```

```
WORKDIR /code/meuapp
RUN python manage.py migrate
RUN sed -i 's/ALLOWED_HOSTS.*/ALLOWED_HOSTS = ["*"]/'
/code/meuapp/meuapp/settings.py
EXPOSE 8000
CMD python manage.py runserver 0.0.0.0:8000
```

D. Vamos criar a imagem com o comando build (aguarde a criação):

```
docker build -t localhost/django .
```

E. Após finalizar o comando docker build, verifique a nova imagem no seu repositório local com o comando: **docker images**

F. Para testar se a imagem foi criada corretamente, crie um container docker com a imagem com o seguinte comando:

```
docker run -it -d -p 8000:8000 --name testdjango localhost/django
```

G. Acesse em seu browser a URL da aplicação: [http://cdk-\[seunumero\].ic.unicamp.br:8000](http://cdk-[seunumero].ic.unicamp.br:8000)