**Arquitetura De Soluções em Nuvem**

**Atividade 07 ETL Buckets - Gabriel Duarte**

**RA: 03231030**

**Passos:**

1. **Criar infraestutura VPC e EC2**
   1. Criar VPC com uma sub-rede pública e uma sub-rede privada.
   2. Criar EC2 na rede pública
2. **Criar 2 Buckets**
   1. Criar Bucket raw
   2. Criar Bucket trusted
3. **Configurar Instancia com Python**

**3.1 Baixar python**

* 1. Configurar ambiente virtual
  2. Ajustar arquivos python
  3. Instalar pacotes

1. **Rodar ETL**

4.1 Adicionar csv no bucket raw

4.2 Rodar os 3 arquivos python

**Evidencias**

**1.**

**1.1**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

1.2

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

2.

2.1

2.2

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

3

3.1

Comandos para poder utilizar **venv**na instância

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

sudo apt install python3-pip -y

sudo apt install python3-venv

3.2

python3 -m venv amb

Habilitando o venv

source amb/bin/activate

Desabilitando o venv

Deactivate

3.3

scp -i .\key-ec2-public-edu-inovatte.pem .\data\_handling.py [ubuntu@54.208.45.104:~/data\_handling.py](mailto:ubuntu@54.208.45.104:~/data_handling.py%20)

scp -i .\key-ec2-public-edu-inovatte.pem .\download\_from\_raw.py [ubuntu@54.208.45.104:~/download\_from\_raw.py](mailto:ubuntu@54.208.45.104:~/download_from_raw.py%20)

scp -i .\key-ec2-public-edu-inovatte.pem .\upload\_to\_trusted.py [ubuntu@54.208.45.104:~ /upload\_to\_trusted.py](mailto:ubuntu@54.208.45.104:~%20/upload_to_trusted.py)

scp -i .\key-ec2-public-edu-inovatte.pem .\requirements.py ubuntu@54.208.45.104:~/requirements.txt

3.4

Instalando pacotes

python -m pip install -r  [requirements.txt](https://moodle.sptech.school/mod/resource/view.php?id=6663)

4.1

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

4.2

Antes de rodar o python:  
export AWS\_ACCESS\_KEY\_ID={{ID\_CHAVE\_SECRETA\_DE\_ACESSO}}

export AWS\_SECRET\_ACCESS\_KEY={{CHAVE\_SECRETA\_DE\_ACESSO}}

export AWS\_SESSION\_TOKEN={{TOKEN\_DA\_SESSAO}}

mkdir raw\_files

Python download\_from\_raw.py

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.



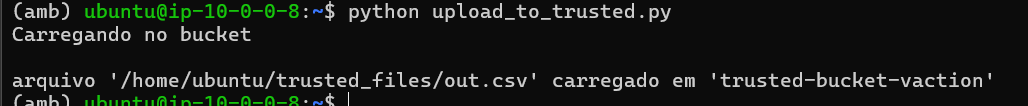
Python data\_handling.py

mkdir trusted\_files

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Python upload\_to\_trusted.py



Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Word, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.