



Serviços Cloud - Projeto Final[!]

Déborah Ferreira

Laysa Belici

Rafael da Silva

Vanessa Schnee

TECNOLOGIAS
UTILIZADAS



BOT03

Biblioteca Python desenvolvida pela AWS.

Proporciona uma interface orientada a objetos para as APIs da AWS:

- Simplificação das Chamadas de API;
- Amigável ao Desenvolvedor;
- Gestão de Recursos;
- Manejo de Credenciais;
- Integração com Outros Serviços.

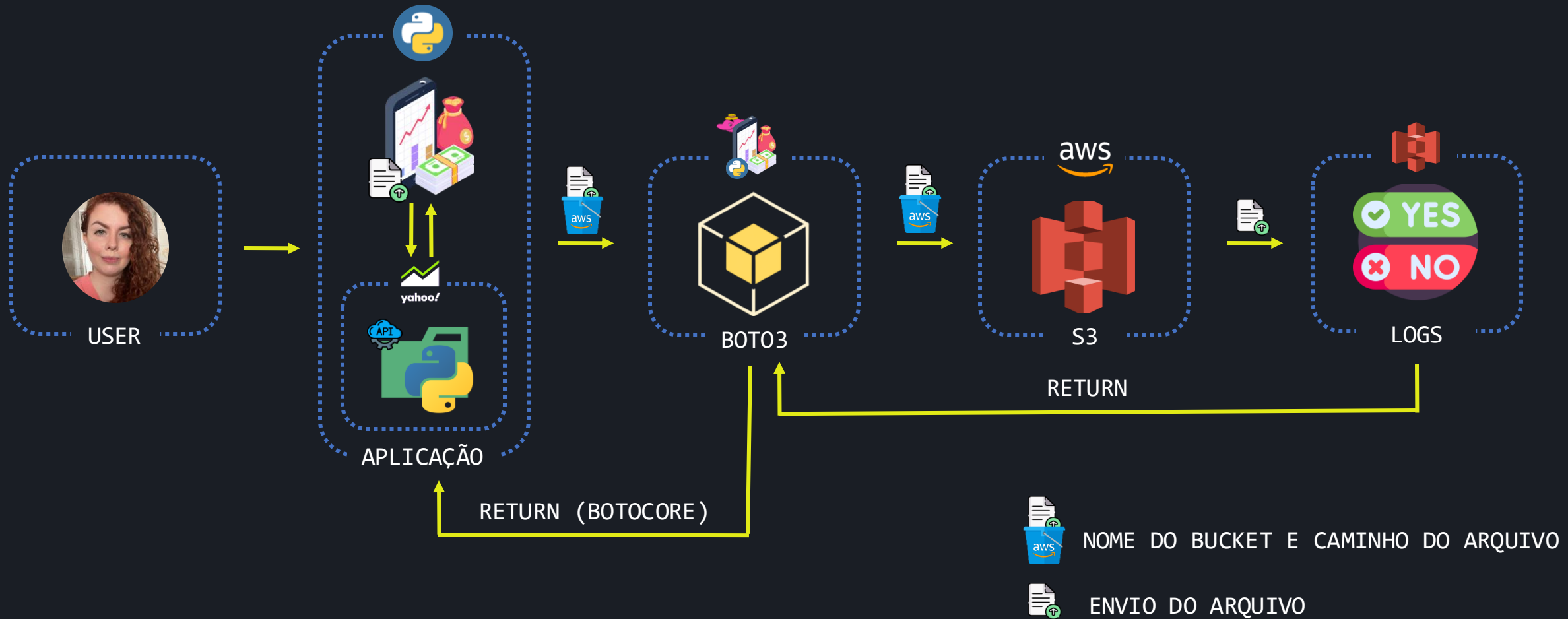


Amazon Simple Storage Service - S3

Desempenha um papel crucial como serviço de armazenamento na nuvem:

- Armazenamento Escalável e Durável;
- Organização em Buckets e Objetos;
- Facilidade de Acesso e Recuperação;
- Redundância e Durabilidade;
- Acesso Controlado e Segurança;
- Flexibilidade de Classes de Armazenamento;
- Notificações e Eventos;
- Confiabilidade e Facilidade de Manutenção.

ARQUITETURA



APLICAÇÃO
FINANÇAS

MENU

```
def main():  
    control = True  
    while control:  
        menu = int(input("\nSeja bem vindo(a) ao sistema de gerenciamento de carteira de ações da Nuclea. "  
                           "Selecione uma das opções abaixo: \n "  
                           "1 - Acessar Menu Clientes\n "  
                           "2 - Cadastrar ação\n "  
                           "3 - Realizar análise da carteira\n "  
                           "4 - Imprimir relatório sobre ação específica e enviá-lo para o S3\n "  
                           "5 - Sair\n "  
                           "Digite a opção desejada: "))  
  
    elif menu == 4:  
        menu_relatorio_carteira()
```

FUNÇÃO MENU RELATÓRIO

```
from relatorio import obter_dados_acao
import datetime

1 usage  👤 Vanessa *
def menu_relatorio_carteira():
    ticket = input("Digite o ticket da ação: ")

    # Obter a data, hora e segundo atual no formato "dia/mês/ano hora:minuto:segundo"
    data_hora_atual = datetime.datetime.now().strftime('%d/%m/%Y %H:%M:%S')

    # Criar o nome do arquivo combinando a data, hora e segundo atual com 'relatorio.txt'
    nome_arquivo = data_hora_atual.replace(":", "-").replace(" ", "-").replace("/", "-") + '_relatorio.txt'

    obter_dados_acao(ticket, nome_arquivo)
```


FUNÇÃO OBTER DADOS DA AÇÃO

```
import yfinance as yf
from s3.upload_success import upload_success

2 usages  Vanessa
def obter_dados_acao(ticket, nome_arquivo):

    try:

        print("Coletando dados da ação: " + ticket + '\n')

        acao = yf.download(ticket + '.SA', progress=False)

        print(acao)

        with open(nome_arquivo, 'w') as arquivo:
            arquivo.write("Relatório da ação: " + ticket)
            arquivo.write(str(acao.tail()))

        upload_success(nome_arquivo)

    except Exception as e:
        print("Erro ao obter dados da ação. Verifique se o nome está correto.")
```

FUNÇÃO UPLOAD SUCCESS

```
from s3.my_script import upload_file
2 usages  👤 Vanessa
def upload_success(nome_arquivo):

    # Chamando a função para fazer o upload do arquivo
    bucket = 'trabalho-finaldemodulo-ada-aws'
    upload_success = upload_file(nome_arquivo, bucket)

    if upload_success:
        print("Arquivo enviado para o S3 com sucesso!")
    else:
        print("Houve um erro ao enviar o arquivo para o S3.")
```

SCRIPT BOT03

```
import logging
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import os

3 usages (1 dynamic)  👤 Vanessa
def upload_file(file_name, bucket, object_name=None):

    # If S3 object_name was not specified, use file_name
    if object_name is None:
        object_name = os.path.basename(file_name)


    # Upload the file
    s3_client = boto3.client('s3')
    try:
        response = s3_client.upload_file(file_name, bucket, object_name)
    except ClientError as e:
        logging.error(e)
        return False
    return True
```

PARA FUNCIONAR

Instalar AWS CLI

```
(venv) PS C:\Users\vanes\Desktop\Exercícios\nuclea-python-financas> aws --version  
aws-cli/1.29.35 Python/3.10.1 Windows/10 botocore/1.31.35
```

Na AWS: Criar usuário com permissão ao S3, e criar chaves de acesso.

<input type="checkbox"/>	Nome da política 🔗	Tipo ▲	Anexado via 🔗
<input type="checkbox"/>	 AmazonS3FullAccess	Gerenciadas pela AWS	Diretamente

Configurar dentro da aplicação

```
(venv) PS C:\Users\vanes\Desktop\Exercícios\nuclea-python-financas> aws configure  
AWS Access Key ID [*****Q0LC]:  
AWS Secret Access Key [*****g6gw]:  
Default region name [None]:  
Default output format [None]:
```