A3 Sistemas Distribuídos

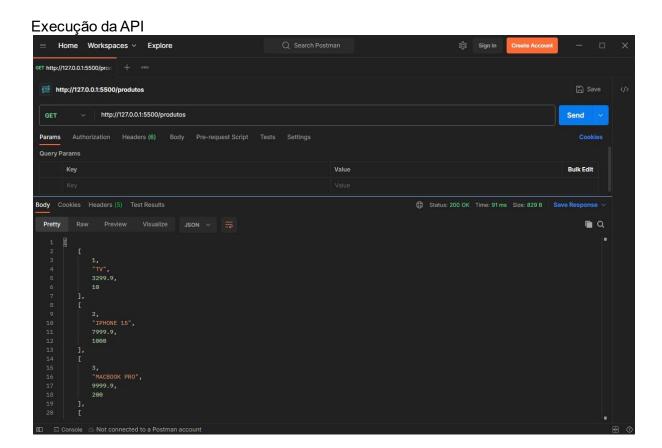
Elaine Santana Gonzaga- 12722131402 Herbert Lopes Santana da Guia- 1272211389 Guilherme Goes Xavier Gonçalves- 12722131927 Priscila Barbosa de Oliveira- 1272213416 Sabrina Filgueiras Alves Raiol 1272217396

RELATÓRIO

Este documento destina-se ao trabalho da UC de Sistemas Distribuídos, que tem como objetivo criar uma aplicação que faça a simulação de dados de venda de uma rede de lojas. Segue os passos para a realização e execução da aplicação.

Passo 1: Ambiente de Desenvolvimento:

É preciso ter um ambiente de desenvolvimento adequado configurado. Por isso, é preciso ter instalado uma IDE ou a configuração de um ambiente virtual, porque estamos utilizando a linguagem Python em nossa aplicação. Necessário ter a linguagem Python instalado na máquina. Usamos como componentes principais na aplicação o Banco de dados SQLite3, BackEnd, Flask, API.



Passo 2: Realizando o download do código:

Realize o download do arquivo propiciado via GitHub abaixo:

https://github.com/GuilhermeXGoncalves/Entrega-UC-SD

Passo 3: Preparando o Ambiente:

Recomendamos a criação de um ambiente virtual.

```
PS C:\Users\guilh\Desktop\Entrega-UCSD> python -m venv venv

PS C:\Users\guilh\Desktop\Entrega-UCSD> [
```

Ativando o ambiente virtual

```
PS C:\Users\guilh\Desktop\Code> .\venv\Scripts\Activate.ps1
  (venv) PS C:\Users\guilh\Desktop\Code>
```

Passo 4: Instalando Dependências:

COMANDOS:

SQLite3: pip install db-sqlite3:

```
(venv) PS C:\Users\guilh\Desktop\Sistema-Loja> pip install db-sqlite3
Collecting db-sqlite3
Using cached db_sqlite3-0.0.1-py3-none-any.whl
Collecting db (from db-sqlite3)
Using cached db-0.1.1-py3-none-any.whl
Collecting antiorm (from db->db-sqlite3)
Using cached antiorm-1.2.1-py3-none-any.whl
Installing collected packages: antiorm, db, db-sqlite3
Successfully installed antiorm-1.2.1 db-0.1.1 db-sqlite3-0.0.1

[notice] A new release of pip is available: 23.2.1 -> 23.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
(venv) PS C:\Users\guilh\Desktop\Sistema-Loja>
```

Flask: pip install flask:

```
**Collecting Biochemistry of the Collecting Biochemistry of Table (188) | Coll
```

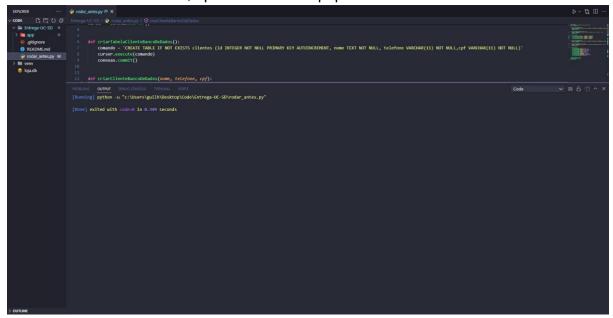
Para o sucesso da execução, clone o repositório para sua máquina e verifique se a mesma tem todas as dependências instaladas no ambiente virtual.

```
(venv) PS C:\Users\guilh\Desktop\Code> git clone https://github.com/GuilhermeXGoncalves/Entrega-UC-SD.git
Cloning into 'Entrega-UC-SD'...
remote: Enumerating objects: 44, done.
Receiving objects: 100% (44/44), 7.17 KiB | 918.00 KiB/s, done./44) remote: Counting objects: 25% (11/44)
remote: Counting objects: 100% (44/44), done.
remote: Compressing objects: 100% (23/23), done.
remote: Total 44 (delta 23), reused 35 (delta 14), pack-reused 0
(venv) PS C:\Users\guilh\Desktop\Code>
```

Passo 5: Execute o Código:

Abra os arquivos dos códigos no seu ambiente de desenvolvimento, olhe com atenção e execute conforme pedido à baixo.

Primeiro é necessário rodar o Script "rodar_antres.py" usando o "CTRL + ALT + N" antes de iniciar o servidor, após rodar o Script pode fechar.



Após ser realizado a tarefa acima, faça a inicialização do servidor.

Abra o Script "app.py" e rode o código, assim irá ser iniciado o servidor. Onde encontrará o gerenciamento de clientes, estoques, vendas e geração de relatórios. Terá também cinco clientes e 10 produtos já cadastrados.

```
## Owner (T. The Control of Cont
```

Por que usar o Python?

As razões para escolher Python ao desenvolver a aplicação, é que Python tem uma sintaxe limpa e legível, mais "próxima" da linguagem humana (linguagem de alto nível), o que torna mais fácil escrever e entender o código, além de Python ser considerada uma ótima linguagem para iniciantes. Assim temos um desenvolvimento rápido e com menos porcentagem de erros.

Python possui uma coleção gigantesca de bibliotecas e frameworks para diferentes propósitos, na qual usamos o Flask para o desenvolvimento.

Python é uma linguagem de programação de código aberto, o que significa que é livre para uso e distribuição. Isso reduz custos e permite acesso a uma ampla gama de ferramentas e recursos.

Resumindo, Python é uma escolha popular para desenvolvimento de software devido à sua simplicidade, versatilidade, vasta quantidade de bibliotecas e suporte da comunidade. É uma linguagem que pode ser utilizada para uma ampla gama de aplicações em diferentes domínios.