Picpay Challenge - PokeAPI

Descrição

O desafio será dividido em duas questões, sendo a primeira um desafio de desenvolvimento e a segunda um desafio de SQL.

Desafio 1 - Python

Desenvolver um código (utilizando a linguagem Python) que consuma dados da API pública do jogo **Pokemon Go** e escreva o resultado em um arquivo • CSV. Esses dados serão extraídos do endpoint de fast_moves onde irá retornar um Json contendo os dados dos golpes rápidos dos pokemon.

Segue exemplo de retorno da API abaixo:

```
[
    {
        "stamina_loss_scaler": "0.01",
        "name": "Fury Cutter",
        "power": 3,
        "duration": 400,
        "energy_delta": 6,
        "type": "Bug"
    },
        "stamina_loss_scaler": "0.01",
        "name": "Bug Bite",
        "power": 5,
        "duration": 500,
        "energy_delta": 6,
        "type": "Bug"
    }
]
```

Endpoint: https://pogoapi.net/api/v1/fast_moves.json

Esperamos como resultado do seu código um arquivo nomeado pokemon. csv contendo as seguintes colunas:

- id (Id incremental dos registros da tabela);
- stamina_loss_scaler;
- name;
- power;
- duration;
- energy_delta;
- type;

- total_damage (Onde o cáculo é: power * duration);
- created_at (Datetime da extração dos dados);

Desafio 2 - SQL

Com base no arquivo pokemon.csv disponibilizado e o resultado da primeira questão, escreva uma query SQL que retorne a seguinte tabela:

pokemon_id _	pokemon_name	pokemon_type -	move_name	total_damage
7	Squirtle	Water	Water Gun	2500
7	Squirtle	Water	Splash	0
7	Squirtle	Water	Bubble	14400
7	Squirtle	Water	Waterfall	19200
8	Wartortle	Water	Water Gun	2500
8	Wartortle	Water	Splash	0

Dicas

Considere a tabela com base no resultado do seu código, nomeada como pokemon_stats e a tabela com base no arquivo pokemon_types. csv como pokemon_types. Você precisará fazer um join entre essas duas tabelas, e retornar as colunas como na imagem acima. Você pode utilizar algum conversor de csv para criar uma query de insert, e criar as duas tabelas localmente em um banco de dados para conseguir desenvolver a query. Pode tentar usar essa biblioteca que faz query sql em arquivo csv, é bem simples de utilizar.

Estrutura do arquivo pokemon types.csv que enviamos junto do teste:

pokemon_id	pokemon_name	pokemon_type -
1	Bulbasaur	Grass
1	Bulbasaur	Poison
2	Ivysaur	Grass
2	Ivysaur	Poison
3	Venusaur	Grass
3	Venusaur	Poison
4	Charmander	Fire

O que esperamos de você?

- Esperamos de você iniciativa em aprender novas tecnologias, em pesquisar, buscar e absorver novas informações.
- Um código bem organizado e estruturado considerando as boas práticas de engenharia de dados (mesmo que você não saiba, pesquise!).
- Boas práticas de desenvolvimento de software, uso de variáveis de ambiente.

Entrega

- 1. Entrega do código via Github.
- 2. Faremos a correção e lhe damos uma devolutiva.

Observações

- Você terá 7 dias a partir do recebimento deste email para fazer a entrega final via Github, envie o link do repositório no email data engineering@picpay.com.
- Durante todo o período o time estará disponível para responder dúvidas, no email data engineering@picpay com.
- O foco do teste é descobrir como você lida ao aprender tecnologias que nunca viu/trabalhou antes para fazer uma entrega.
- Caso não consiga terminar 100% do proposto, recomendamos que faça as entregas mesmo assim para que o time possa avaliar seu desempenho.

Boa sorte!