Desafio

Seu desafio é extrair dados de duas bases diferentes - que serão destacadas a seguir - e montar um modelo de dados onde seja possível plugarmos alguma ferramenta de visualização de dados e tirarmos análises simples desses dados.

Bases

Você receberá por email os endereços e informações complementares para acessar as bases abaixo.

- MySQL
 - Será uma base de pedidos contendo informações pertinentes à pedidos
- Kinesis Stream
 - É um <u>stream</u> de dados que recebe eventos relacionados a email, sendo que os eventos esperados são: envio de um email, abertura de um email e click em um email
 - É possível ler desse stream usando diferentes linguagens
 - Python
 - Java
 - Outros

Exemplos

Abaixo seguem exemplos de linhas (MySQL) e eventos (Kinesis) que você pode encontrar em seu processo de extração desses dados.

MySQL

• Tabela de produtos

• Tabela de pedidos

• Tabela de itens por pedido

Kinesis

• Envio de um email

```
"event_id": "2145d4b3-d2be-4659-a0dd-f063da79034a",
    "event_type": "sent",
    "datetime": 14567898765,
    "algorithms": [
        "trends",
        "abandoned-cart"
],
    "layout": "material-design-layout.html",
    "partner": "4999",
    "user": 1,
    "subject": "abandonado-com-ofertas",
    "bounce": false,
    "complaint": false,
    "email_provider": "hotmail.com"
}
```

· Abertura de um email

```
{
   "event_id": "2145d4b3-d2be-4659-a0dd-f063da79034a",
   "event_type": "opened",
   "datetime": 14567909765,
   "device": "desktop",
   "os": "mac os"
}
```

· Click em um email

```
{
   "event_id": "2145d4b3-d2be-4659-a0dd-f063da79034a",
   "event_type": "clicked",
   "datetime": 14567909765,
   "device": "mobile",
   "os": "android"
}
```

Análises que podemos fazer

- Quantidade de pedidos fechados por dia / categorias / sub-categorias / marcas
- Venda captada no dia / categorias / sub-categorias / marcas
- Lucro bruto / líquido por dia / categorias / sub-categorias / marcas

• Quantidade de emails enviados / abertos / clicados em um dia

Requisitos

- Todos os seus processos de ETL devem estar documentados e disponíveis em um repositório como <u>Github</u>, <u>Bitbucket</u>, <u>Gitlab</u> e etc.
- Documento simples indicando quais as dependências para executarmos os seus procedimentos
- Descrição do ambiente de saída desses dados