

Case Mr. Health

Tarefa teste



Tarefa



A DataLakers foi contratada pela MR. HEALTH para ajudar na modernização de seu Data Warehouse. A empresa forneceu a DataLakers um breve resumo sobre seu negócio.

Leia o cenário abaixo para ter um entendimento do que a empresa faz, quem são pessoas chaves e do que se trata o projeto a ser executado. Ao final, encontrará mais instruções sobre os entregáveis do exercício para seu processo de recrutamento na DataLakers.

Cenário

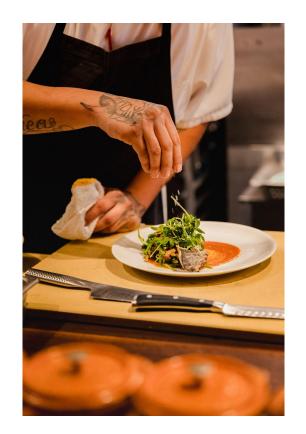




Mr. Health: um sonho

A MR HEALTH é uma rede de "Slow-Food" presente na região sul e com aproximadamente 50 unidades.

Foi fundada **há 5 anos pelo chef João Silva**, e desde lá vem crescendo de forma exponencial. Com a pandemia, a rede teve que se adequar e expandir sua atuação on-line.



A MR HEALTH é o sonho de João Silva em poder oferecer alimentação saudável e acessível a todos.

Porém após ter passado o período da pandemia, vem refletindo sobre como escalar seu negócio para outros estados, já que necessita ter as informações para tomada de decisão de forma mais rápida em suas mãos e poder adotar modelos estatísticos para gestão dos estoques de suas unidades.



Ricardo Martins é o braço direito de João Silva, responsável pela área de operações, o que o torna conhecedor de todos os processos internos da empresa.





Wilson Luiz é o **Gerente de TI**, e o maior defensor da necessidade de **levar os dados** para nuvem para estruturação de um **Datalake/Data Warehouse**, onde possa centralizar as informações das diversas unidades e utilizar os recursos oferecidos em cloud para modernização do negócio.



Atualmente





Cada unidade envia as informações, toda a meia noite, sobre o fechamento das vendas diárias (D-1). Os arquivos são gerados em formato CSV e possuem a seguinte estrutura:

ARQUIVO PEDIDO.CSV

Id_Unidade
Id_Pedido
Tipo_Pedido (Loja Online ou Loja Física)
Data_Pedido
VIr_Pedido
Endereco Entrega
Taxa_Entrega
Status (Pendente, Finalizado ou Cancelado)

ARQUIVO ITEM_PEDIDO.CSV

Id_Pedido
Id_Item_Pedido
Id_Produto
Qtd
VIr_Item
Observação

Atualmente, a equipe de Ricardo Martins tem a responsabilidade por consolidar estes dados recebidos em planilhas, para que possam gerar uma visão da venda realizada no dia anterior, o que acaba envolvendo diversas pessoas e além de gerar a possibilidade de introduzir erros nos dados.

Futuramente





João quer que os dados possam ser consolidados de forma automática ao serem recebidos. permitindo que Ricardo possa se concentrar na análise destas informações e na tomada de ações junto aos fornecedores e gestores das unidades. Ele ainda quer que o sistema tenha algum tipo de inteligência que gere alertas ou recomendações de forma automática.



Entregáveis



1. Mapeamento do Processo Atual:

Utilize qualquer técnica desejada
 e indique os pontos
 problemáticos no processo.

2. Mapeamento do Processo Futuro

- Utilize qualquer técnica desejada e avalie se os pontos problemáticos foram resolvidos ou minimizados;
- Considere que os dados serão levados para nuvem (não se preocupe neste momento com o Cloud escolhido).

3. Proponha um Diagrama de Arquitetura para realizar a ingestão e consolidação dos dados.

- Pode ser considerado **qualquer um dos ambientes**: Google, Azure ou
 Amazon, bem como os serviços que
 melhor se adequarem.
- Fique à vontade para utilizar o ambiente que mais estiver à vontade.
- Considere que além dos arquivos recebidos das unidades, a matriz da MR HEALTH possui um **banco de dados PostgreSQL** com as seguintes tabelas que também necessitam serem ingeridas:

TABELA PRODUTO

Id_Produto Nome_Produto

TABELA UNIDADE

Id_Unidade Nome_Unidade Id_Estado

TABELA ESTADO

Id_Estado Id_Pais Nome_Estado

TABELA PAIS

Id_Pais Nome_Pais

- 4. Descreva como os dados serão armazenados no datalake em termos de camadas e qual a estrutura adotada para cada uma delas. Considere que além dos arquivos recebidos, os dados oriundos do banco de dados da matriz da MR HEALTH.

5. Elabore uma relação de atividades que serão necessárias para implementação do processo de ingestão e consolidação de dados. Estas informações serão necessárias para realizar o entendimento das atividades com os demais membros da equipe e poder elaborar o "Product Backlog" do projeto.

Observações:

- Não esqueça de colocar uma breve descrição sobre a atividade.
- As atividades devem estar organizadas na ordem de sua execução.









Boa Sorte!