Olá, estudante.

A seguir, você dará continuidade ao desenvolvimento da sua solução através dos campos específicos para a resolução dos 3 desafios propostos, lembrando que eles se complementam.

**Nome: Tiago Ferreira Saraiva**

**RGM: 02494649-4**

**Documentação:**

Objetivo: Carregar um banco de dados, extrair, limpar e transformar as informações, carregando-as em um serviço de nuvem, criar uma conexão local com o serviço de nuvem para manipular as tabelas de dados de forma mais ágil, utilizar os dados para criar um painel interativo em Power BI que possa apresentar os dados de forma dinâmica, com informações acessíveis ao usuário.

O projeto envolve a extração dos dados, que estão em formato sqlite3 e a análise e transformação para uso após tratamento utilizando Jupyter Notebook. Com a transformação das tabelas é realizada a ingestão dos dados ao serviço de nuvem Google Cloud, na solução BigQuery.

Após a ingestão dos dados é feito um acesso local para manipulação das tabelas utilizando SQL Server, conectando com o DBeaver -- qualquer outra ferramenta de preferência. A conexão permite que sejam realizados procedimentos nas tabelas para criação ou exclusão de tabelas, inclusão ou retirada de dados.

Com os dados tratados e disponíveis em serviço de nuvem é o utilizado o Power BI para criação de um dashboard interativo onde o usuário pode consultar informações sobre os dados, de forma acessível.

Os dados estão disponíveis na plataforma Kaggle, conforme site abaixo, e possuem alguns problemas, nem todas as ligas têm informações completas para utilização. As tabelas devem ficar conforme o ERD, anexo e disponível no Github.

Foram solucionados alguns problemas nos dados, também foram realizados alguns testes para utilização no Power BI, alguns eficazes, outros ineficazes. A construção do Power BI trouxe vários desafios e a projeção inicial dos painéis foi alterada devido limitações impostas.

Diagrama Entidade Relacionamento – ERD:

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

Extração, limpeza e transformação dos dados:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Google Cloud – BigQuery:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Conexão framework local:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Power BI:

Painel 1:

A screenshot of a sports schedule

Description automatically generated

Painel 2:

A screenshot of a graph

Description automatically generated

**Codificação:**

Na Tabela a seguir insira as informações referentes ao desenvolvimento do código do processo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Linguagem** | **Python, SQL, DAX** |
| **Banco de Dados** | [**https://www.kaggle.com/datasets/hugomathien/soccer/code?datasetId=63**](https://www.kaggle.com/datasets/hugomathien/soccer/code?datasetId=63) |
| **Hospedagem** | **Git Hub** |
| **Plataforma** | **Power BI** |
| **Modo de Codificação** | (X) Tradicional  ( ) *Low-code* |
| ***Link* do repositório no** [**GitHub**](https://github.com/login) **com os códigos abertos** | [**https://github.com/TFS32/PIT\_II\_CruzeiroDoSul**](https://github.com/TFS32/PIT_II_CruzeiroDoSul) |
| ***Link* da solução em funcionamento** | <https://tiagosaraiva.works/> |
| ***Link* do vídeo narrado (no mínimo 5 min)** | <https://www.youtube.com/watch?v=7F1lT4sS_Lw> |

**Testes da Solução**

Escolha 5 colegas para testar sua aplicação, disponibilize o *link* de acesso ou os recursos necessários para que testem como usuários. Preencha a Tabela a seguir com as informações obtidas:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome: Diego Goncalves Silva** | **Data do teste: 27/05/24** |
| **O que testou e funcionou: Todas as funcionalidades, botões das listas.** | |
| **O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido: N/A** | |
| **Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada): N/A** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** | **Data do teste:** |
| **O que testou e funcionou:** | |
| **O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido:** | |
| **Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada):** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** | **Data do teste:** |
| **O que testou e funcionou:** | |
| **O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido:** | |
| **Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada):** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** | **Data do teste:** |
| **O que testou e funcionou:** | |
| **O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido:** | |
| **Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada):** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** | **Data do teste:** |
| **O que testou e funcionou:** | |
| **O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido:** | |
| **Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada):** | |

**Vídeo da Solução atualizada**

Após levantar os *feedbacks* e executar as correções necessárias e pertinentes, grave um vídeo de **até 5 minutos** apresentando as modificações realizadas no sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Link* para o vídeo** |  |