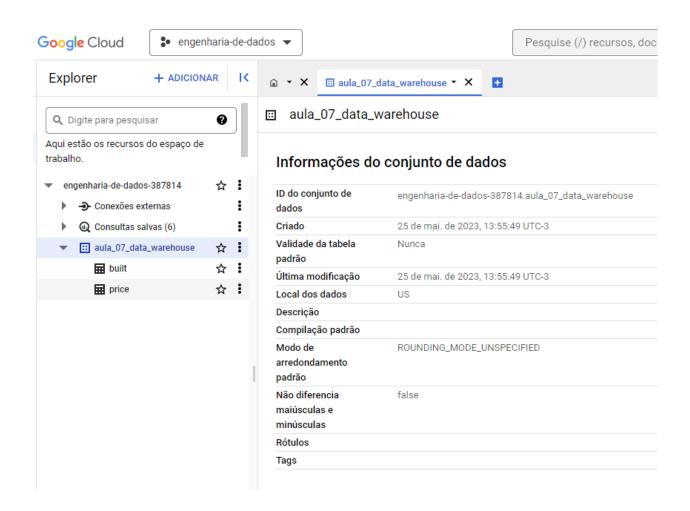
Resolução do Exercício da aula Data Warehouse

Janaína Scher de Oliveira

- 1- Projeto e dataset criados e upload de um conjunto de dados próprio realizado
- 2- Realize consultas no BigQuery para responder às seguintes perguntas

1- Projeto e dataset criados e upload de um conjunto de dados próprio realizado



2- Realize consultas no BigQuery para responder às seguintes perguntas

Realizei as consultas abaixo juntando duas tabelas CSVs, a "built" e a "price".

▼ Qual é a contagem total de registros na tabela?

```
SELECT COUNT(*) AS total_registros
FROM `aula_07_data_warehouse.built` AS built
JOIN `aula_07_data_warehouse.price` AS price
ON built.price_id = price.price_id;
```



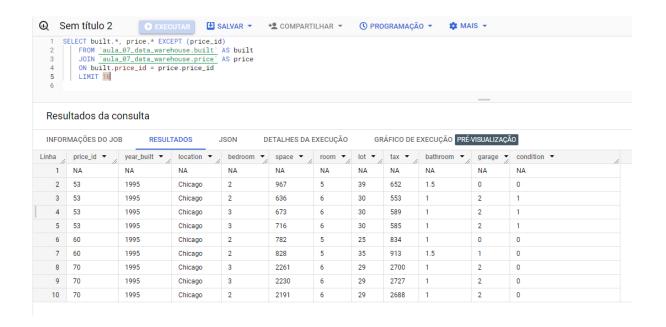
▼ Quais são as colunas presentes na tabela?

```
SELECT column_name
FROM `aula_07_data_warehouse.INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS`
WHERE table_name IN ('built', 'price')
```



▼ Faça uma consulta que retorne os 10 primeiros registros da tabela.

```
SELECT built.*, price.* EXCEPT (price_id)
FROM `aula_07_data_warehouse.built` AS built
JOIN `aula_07_data_warehouse.price` AS price
ON built.price_id = price.price_id
LIMIT 10
```



▼ Execute uma consulta que agregue os dados de uma coluna numérica, fornecendo a média, o valor mínimo e o valor máximo.

```
SELECT

AVG(CAST(price.price_id AS FLOAT64)) AS media,

MIN(CAST(price.price_id AS FLOAT64)) AS minimum,

MAX(CAST(price.price_id AS FLOAT64)) AS maximum

FROM `aula_07_data_warehouse.built` AS built

JOIN `aula_07_data_warehouse.price` AS price

ON built.price_id = price.price_id

WHERE price.price_id != 'NA' AND SAFE_CAST(price.price_id AS FLOAT64) IS NOT NULL
```

Como a coluna price é do tipo STRING em vez de FLOAT64, precisei converter a coluna para um tipo numérico antes de calcular a média, o valor mínimo e o valor máximo usando CAST().



▼ Faça uma consulta que filtre os registros com base em uma condição específica.

```
SELECT built.*, price.* EXCEPT (price_id)

FROM `aula_07_data_warehouse.built` AS built

JOIN `aula_07_data_warehouse.price` AS price

ON built.price_id = price.price_id

WHERE REGEXP_CONTAINS(price.price_id, r'^-?[0-9]+(\.[0-9]+)?$') AND CAST(price.price_id AS FLOAT64) > 85
```

Como a coluna price é do tipo STRING em vez de INT64 , e também contém valores não numéricos, como "NA", precisei ajustar a consulta para lidar com esses valores não numéricos antes de aplicar a condição.

