

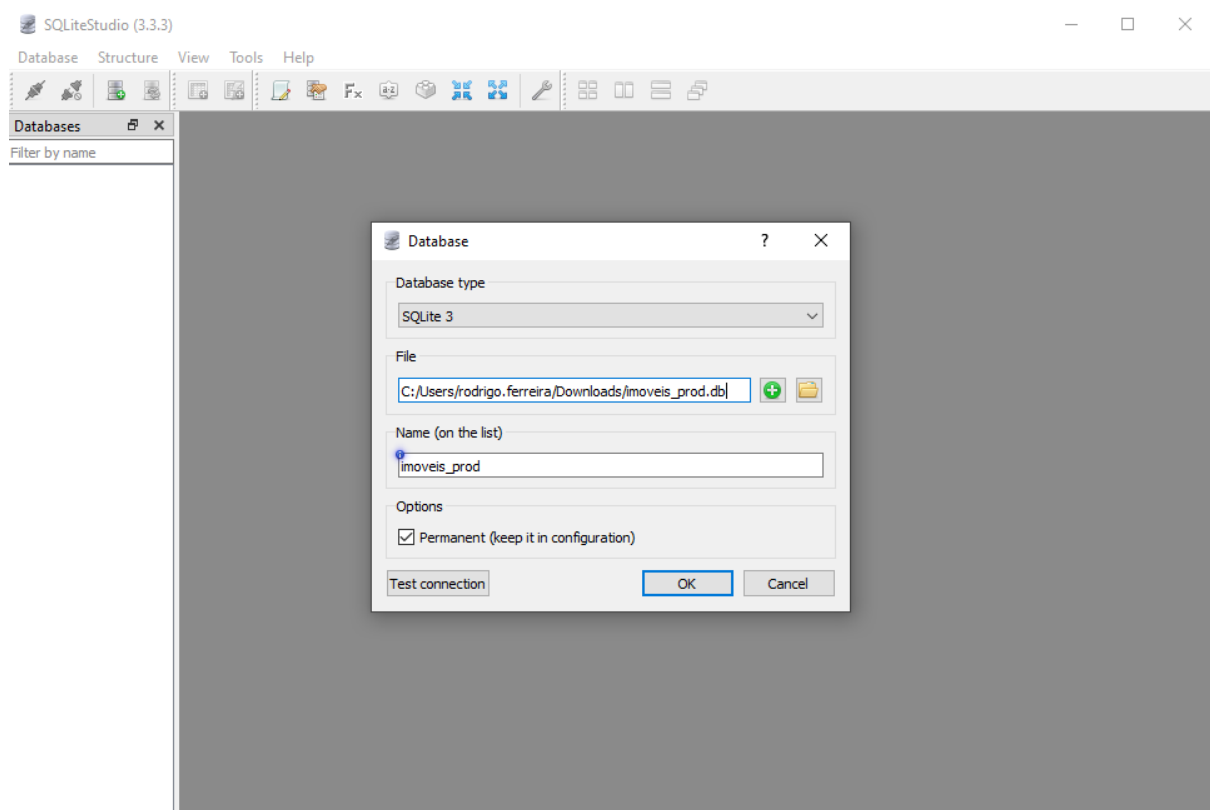
# Tutorial Aula 1 - Bootcamp de Data Science.

## SQL

Abra o SQLiteStudio.

Clique em **Database** em seguida clique em **Add Database**

Em seguida adicione os bancos de dados **imoveis\_prod** e **imoveis\_dw** clicando no link da pasta abaixo e localizando o arquivo, veja o exemplo abaixo:



Comandos SQL:

-- EXPLORANDO A BASE DE DADOS

**SELECT \* FROM CIDADE;**

**SELECT \* FROM ESTADO;**

**SELECT \* FROM IMOVEIS;**

**SELECT \* FROM PROPRIETARIO;**

-- CONTANDO A QUANTIDADE DE IMOVEIS.

**SELECT COUNT(\*) FROM IMOVEIS;**

-- FILTRANDO REGISTROS

**SELECT AREA  
    ,NUM\_QUARTOS  
    ,NUM\_BANHEIROS  
    ,VALOR\_ALUGUEL  
    ,VALOR\_IPTU  
FROM IMOVEIS  
WHERE NUM\_QUARTOS > 2;**

--CONTANDO A QUANTIDADE DE IMOVEIS POR CIDADE.

**SELECT CODIGO\_CIDADE,COUNT(\*) AS "QTD" FROM IMOVEIS  
GROUP BY CODIGO\_CIDADE;**

-- UNINDO TABELAS

**SELECT CIDADE.nome as 'cidade'  
    ,ESTADO.nome as 'estado'  
    ,IMOVEIS.AREA as 'area'  
    ,IMOVEIS.num\_quartos  
    ,IMOVEIS.num\_banheiros  
    ,IMOVEIS.num\_andares  
  
FROM IMOVEIS INNER JOIN CIDADE  
ON IMOVEIS.CODIGO\_CIDADE = CIDADE.CODIGO  
INNER JOIN ESTADO  
ON CIDADE.CODIGO\_ESTADO = ESTADO.CODIGO;**

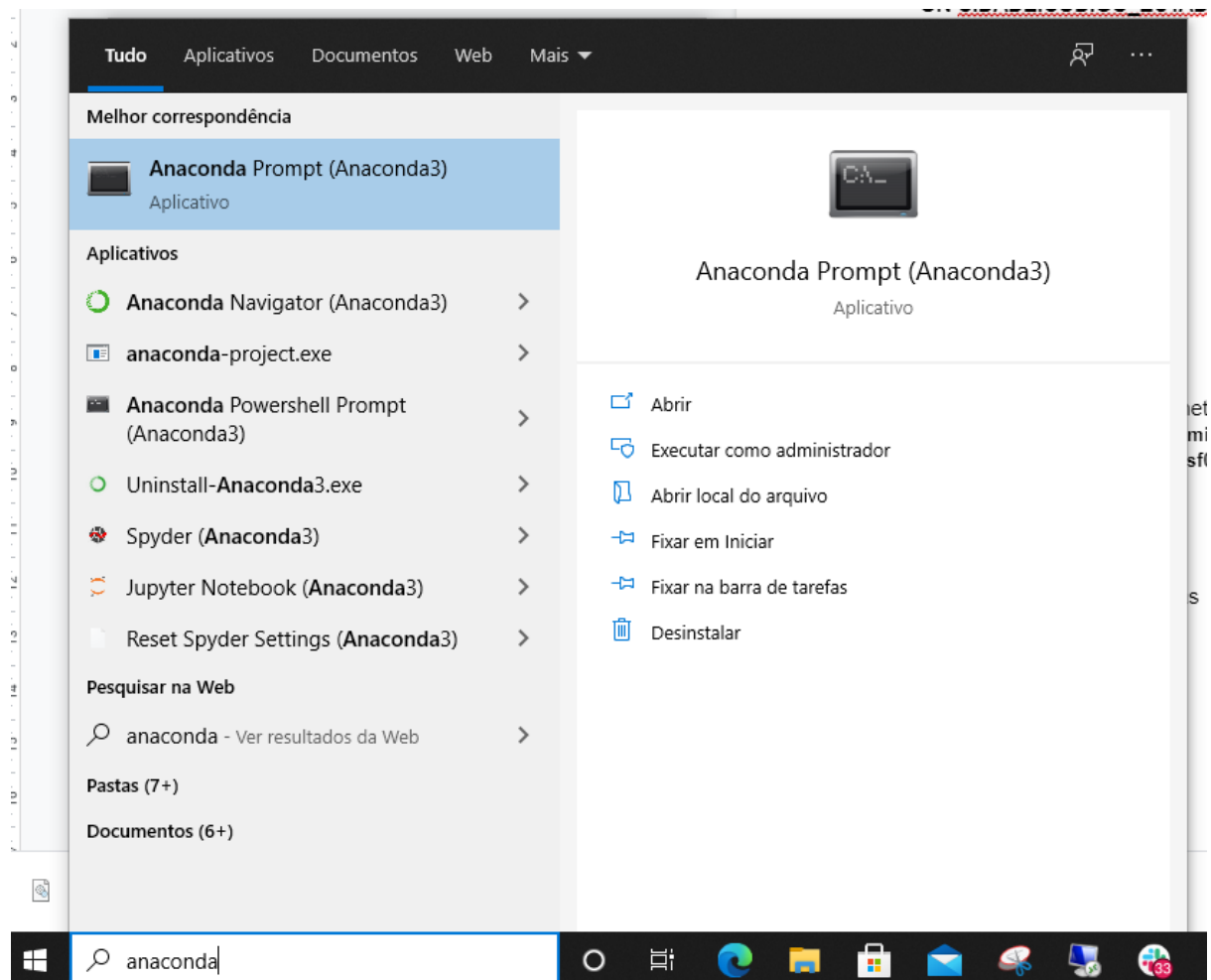
-- SELECIONANDO O DATASET FINAL

**SELECT CIDADE.NOME as 'cidade'  
    ,ESTADO.NOME as 'estado'  
    ,IMOVEIS.AREA as 'area'  
    ,IMOVEIS.NUM\_QUARTOS  
    ,IMOVEIS.NUM\_BANHEIROS  
    ,IMOVEIS.GARAGEM  
    ,IMOVEIS.NUM\_ANDARES  
    ,IMOVEIS.ACEITA\_ANIMAIS  
    ,IMOVEIS.MOBILIA  
    ,IMOVEIS.VALOR\_ALUGUEL**

```
,IMOVEIS.VALOR_CONDOMINIO  
,IMOVEIS.VALOR_IPTU  
,IMOVEIS.VALOR_SEGURO_INCENDIO  
FROM IMOVEIS INNER JOIN CIDADE  
ON IMOVEIS.CODIGO_CIDADE = CIDADE.CODIGO  
INNER JOIN ESTADO  
ON CIDADE.CODIGO_ESTADO = ESTADO.CODIGO;
```

# Airflow

Abra o terminal do anaconda



-- Iniciando o banco de dados

**airflow db init**

-- cria o usuário (**Substitua o colchete com o seu nome**)

**airflow users create --username admin --password admin --firstname [nome] --lastname [sobrenome] --role Admin --email [seu e-mail]**

-- Iniciando o servidor web

**airflow webserver**

-- Iniciando o agendador de tarefas

**airflow scheduler**