

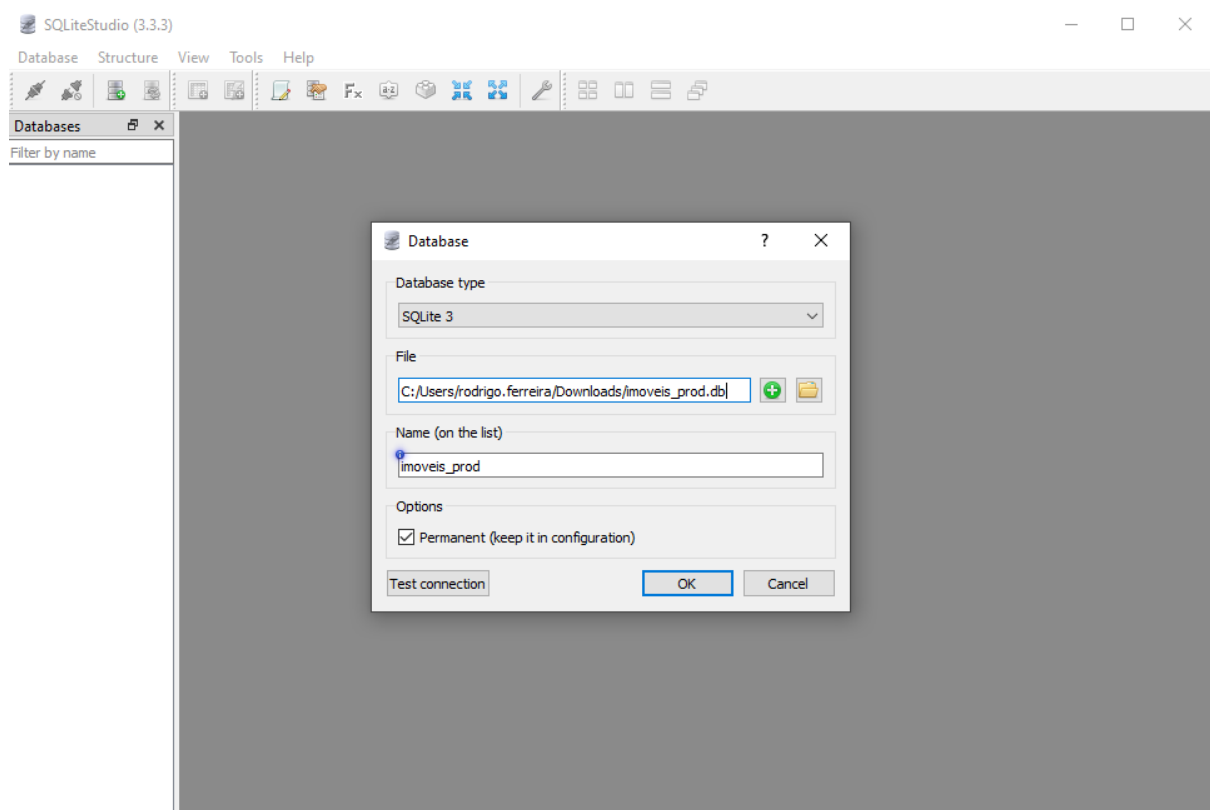
Tutorial Aula 1 - Bootcamp de Data Science.

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

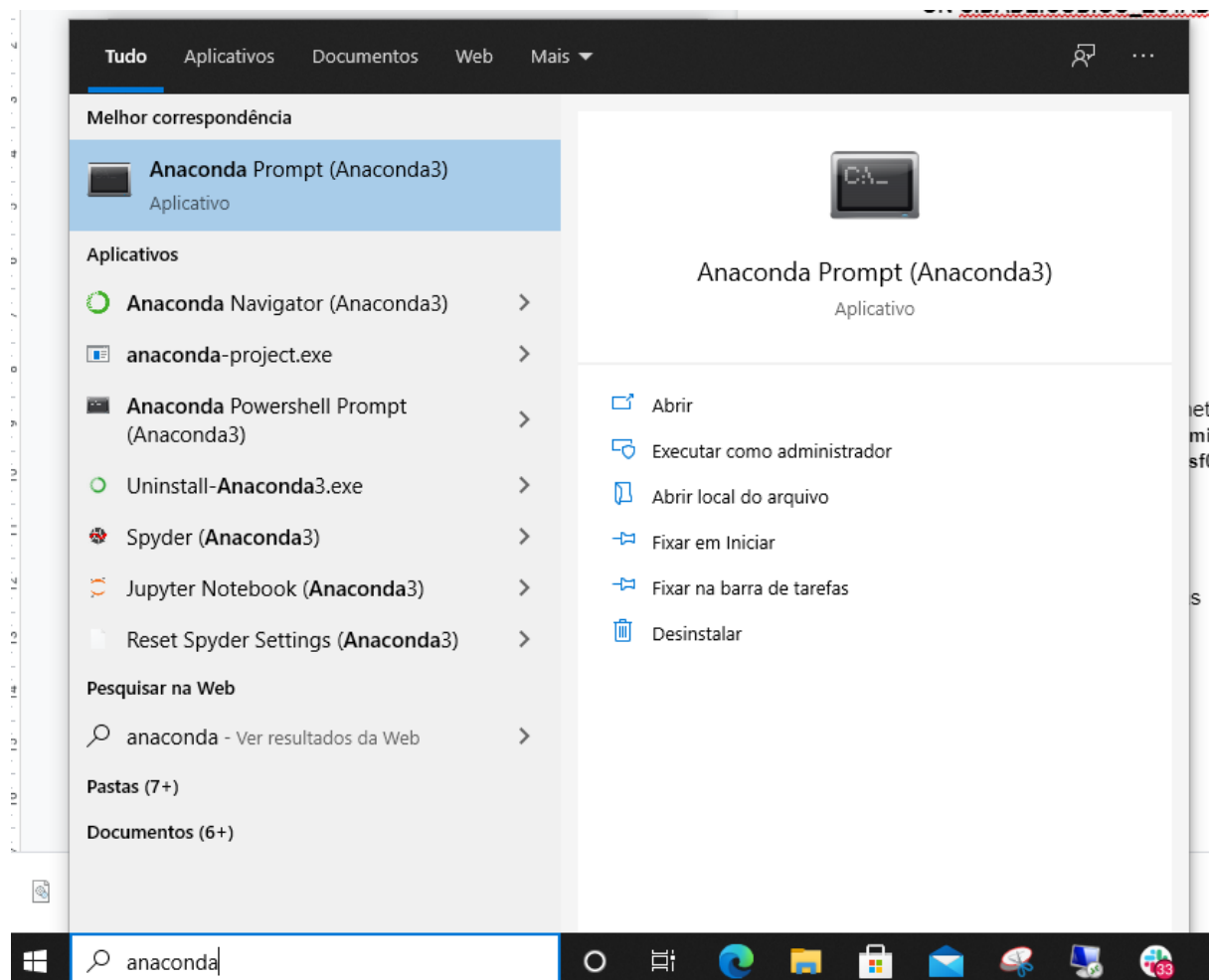
**SELECT CIDADE.NOME as 'cidade'
 ,ESTADO.NOME as 'estado'
 ,IMOVEIS.AREA as 'area'
 ,IMOVEIS.NUM_QUARTOS
 ,IMOVEIS.NUM_BANHEIROS
 ,IMOVEIS.NUM_ANDARES
 ,IMOVEIS.ACEITA_ANIMAIS
 ,IMOVEIS.MOBILIA
 ,IMOVEIS.VALOR_ALUGUEL
 ,IMOVEIS.VALOR_CONDOMINIO
 ,IMOVEIS.VALOR_IPTU**

```
,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