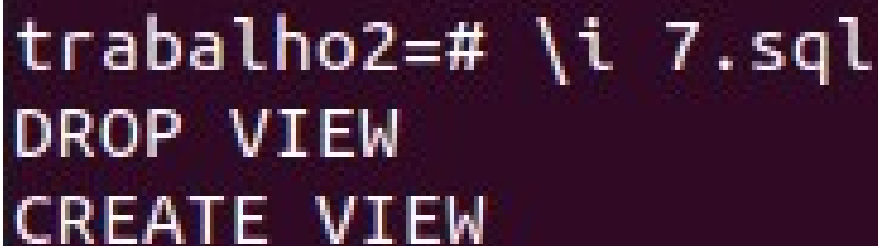


➤ Crie uma visão chamada "PropriedadesDisponiveis" que mostra as propriedades disponíveis para locação em 2024

➤ Crie o comando da visão

```
CREATE VIEW PropriedadesDisponiveis AS
SELECT DISTINCT
    P.id,
    P.Nome,
    P.idAnfitriao,
    P.Tipo,
    P.Preco,
    P.MinNoites,
    P.Bairro
FROM (Propriedade P JOIN Disponibilidade D
     ON (P.id = D.idPropriedade))
WHERE D.Disponivel = TRUE AND
      EXTRACT(YEAR FROM D.Data) = 2024;
```

- Para essa requisição, é necessário criar a visão através do comando CREATE VIEW sobre a união das tabelas “Propriedades” e “Disponibilidade”. Uma vez feita a junção interna entre ambas as relações, são excluídas todas as tuplas que não contemplem uma data disponível no ano de 2024.
- Para o critério de seleção, é necessário extrair somente o ano das datas através da função EXTRACT. Ao fim do comando, a visão contém somente propriedades cujas quais alguma entrada da tabela de disponibilidade possui “Disponível” como verdadeiro para alguma data de 2024.

A terminal window with a dark purple background and light blue text. The text shows a file path and two SQL commands.

```
trabalho2=# \i 7.sql
DROP VIEW
CREATE VIEW
```

- **Execute uma consulta usando essa visão que mostre preço por noite médio de todas as propriedades disponíveis para a locação em cada um dos meses de 2024**

```
WITH PropriedadesMes AS (  
    SELECT P.id, P.Preco, EXTRACT(MONTH FROM DS.Data) AS Mes  
    FROM PropriedadesDisponiveis P JOIN (  
        SELECT * FROM Disponibilidade D  
        WHERE D.Disponivel = TRUE AND  
              EXTRACT(YEAR FROM D.Data) = 2024) AS DS  
    ON P.id = DS.idPropriedade  
    GROUP BY P.id, P.Preco, EXTRACT(MONTH FROM DS.Data)  
)  
SELECT Mes, AVG(Preco) AS PrecoMedio  
FROM PropriedadesMes  
GROUP BY Mes ORDER BY Mes;
```

- Inicialmente, é criada a CTE PropriedadesMes, a qual é obtida através de uma junção interna entre a visão e a tabela de disponibilidade, na qual é realizado um sub-SELECT para extrair somente as datas disponíveis do ano de 2024.
- Perceba que esta junção é necessária pois, embora a visão já apresente apenas as propriedades disponíveis em 2024, é necessário obter os meses em que cada uma dessas propriedades se encontra disponível. Ademais, a cláusula GROUP BY garante que não haja repetição de tuplas, e portanto que a mesma propriedade não seja incluída diversas vezes no cálculo de um determinado mês.
- Finalmente, é realizada uma projeção dos atributos “Mês” e “PrecoMedio” da CTE anteriormente criada. As tuplas são agrupadas por mês.

mes	precomedio
1	1225.7334929866575436
2	1231.6786667603259343
3	1222.2984904179008601
4	1281.9612701252236136
5	1287.7794427744627395
6	1280.2754820936639118
7	1351.7620758483033932
8	1353.4679410593389088
9	1341.9068385089717238
10	1441.9889388969410329
11	1432.5998933658313657
12	1408.5513026205210482