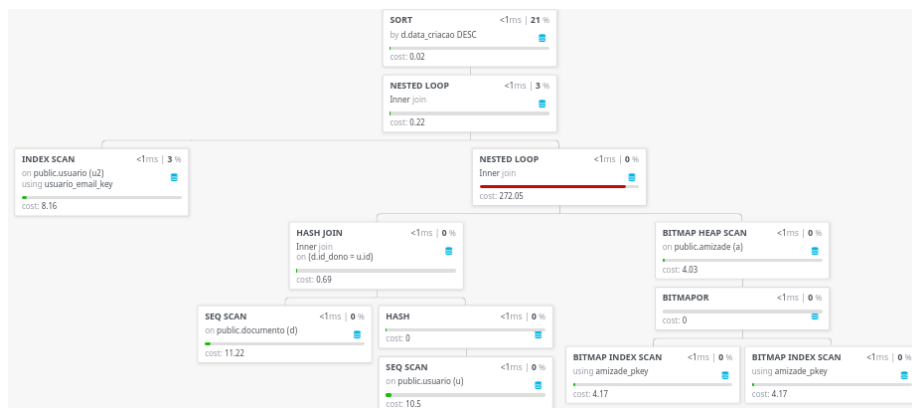


Consulta original

```

WITH amigos_usuario AS (
    SELECT
        u.id,
        u.nome
    FROM usuario u
    INNER JOIN amizade a ON u.id = a.id_remetente OR u.id = a.id_destinatario
    INNER JOIN usuario u2 ON
        (u.id = a.id_remetente AND u2.id = a.id_destinatario) OR
        (u.id = a.id_destinatario AND u2.id = a.id_remetente)
    WHERE u2.email = 'fatima@email.com'
)
SELECT
    d.id,
    d.nome,
    d.descricao,
    d.data_criacao,
    a.nome AS nome_amigo
FROM documento d
INNER JOIN amigos_usuario a ON d.id_dono = a.id
WHERE d.data_criacao >= NOW() - INTERVAL '1 week'
ORDER BY d.data_criacao DESC;

```



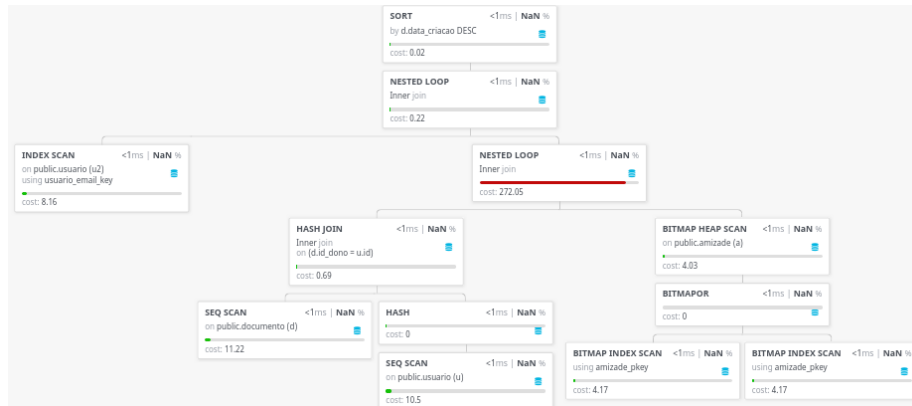
### Consulta equivalente 1

```
SELECT
    d.id,
    d.nome,
    d.descricao,
    d.data_criacao,
```

```

        a.nome AS nome_amigo
FROM documento d
INNER JOIN (
    SELECT
        u.id,
        u.nome
    FROM usuario u
    INNER JOIN amizade a ON u.id = a.id_remetente OR u.id = a.id_destinatario
    INNER JOIN usuario u2 ON
        (u.id = a.id_remetente AND u2.id = a.id_destinatario) OR
        (u.id = a.id_destinatario AND u2.id = a.id_remetente)
    WHERE u2.email = 'fatima@email.com'
) AS a ON d.id_dono = a.id
WHERE d.data_criacao >= NOW() - INTERVAL '1 week'
ORDER BY d.data_criacao DESC;

```



## Consulta equivalente 2

```

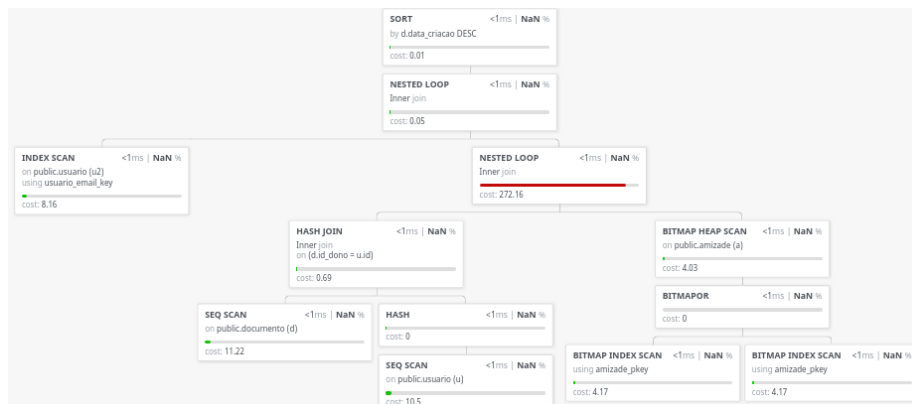
SELECT
    d.id,
    d.nome,
    d.descricao,
    d.data_criacao,
    u.nome AS nome_amigo
FROM documento d
INNER JOIN usuario u ON d.id_dono = u.id
INNER JOIN amizade a ON
    (u.id = a.id_remetente OR u.id = a.id_destinatario) AND
    (u.id = a.id_remetente OR u.id = a.id_destinatario)
INNER JOIN usuario u2 ON
    (u.id = a.id_remetente AND u2.id = a.id_destinatario) OR
    (u.id = a.id_destinatario AND u2.id = a.id_remetente)

```

```

WHERE
    u2.email = 'fatima@email.com' AND
    d.data_criacao >= NOW() - INTERVAL '1 week'
ORDER BY d.data_criacao DESC;

```



## Comparação

A consulta equivalente 1 possui o mesmo plano de execução de consulta que a consulta original. No entanto, a consulta equivalente 2, por mais que possua o mesmo plano de execução, possui um custo ligeiramente maior. Essa alteração pode ter ocorrido por conta da mudança de estatísticas sobre os dados que o otimizador utiliza para gerar o plano de execução.