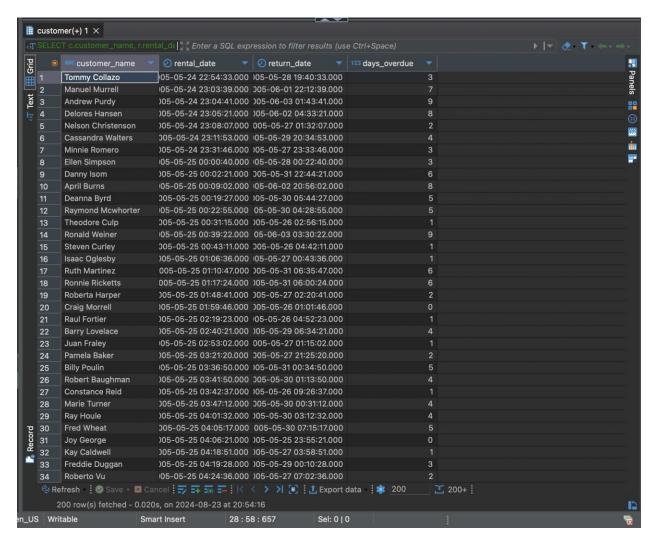
## Pada skema dvdrental

1. Dapatkan nama customers dan waktu pengembalian untuk semua transaksi yang melebihi batas waktu pengembalian (7 hari)



2. Tampilkan nama pelanggan yang melakukan transaksi peminjaman lebih dari sekali pada hari Senin! Gunakan CTE!

```
WITH monday_rentals AS (

SELECT customer_id, COUNT(*) AS num_rentals

FROM rental

WHERE EXTRACT(DOW FROM rental_date) = 1 -- 1 = Monday

GROUP BY customer_id

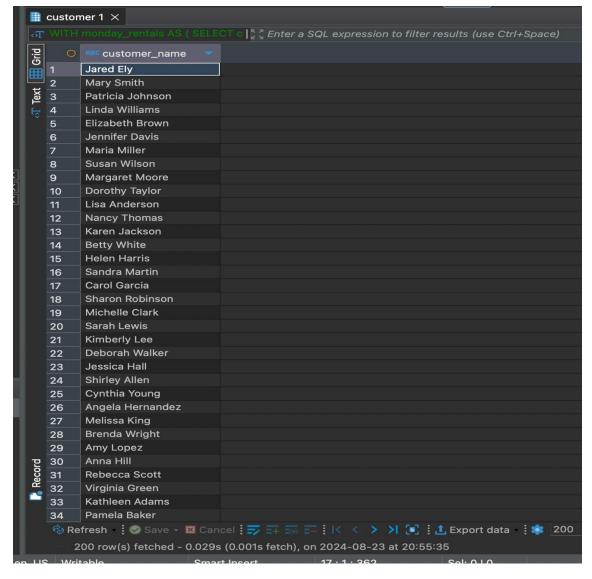
HAVING COUNT(*) > 1
)

SELECT c.customer_name

FROM customer c

JOIN monday_rentals mr ON c.customer_id = mr.customer_id;
```

Output:



3. Temukan nama aktor dan jumlah film yang dia mainkan, serta peringkat aktor berdasarkan jumlah film. Urutkan berdasarkan peringkat secara ascending. Gunakan RANK!

```
ALTER TABLE actor
ADD COLUMN actor_name VARCHAR(255);

UPDATE actor
SET <u>actor_name</u> = CONCAT(first_name, '', last_name);

select * from actor a;

WITH <u>actor_films</u> AS (
SELECT a.<u>actor_name</u>, COUNT(ffilm_id) AS <u>num_films</u>
```

```
FROM actor a

JOIN film_actor fa ON a.actor_id = fa.actor_id

JOIN film f ON fa.film_id = f.film_id

GROUP BY a.actor_name

)

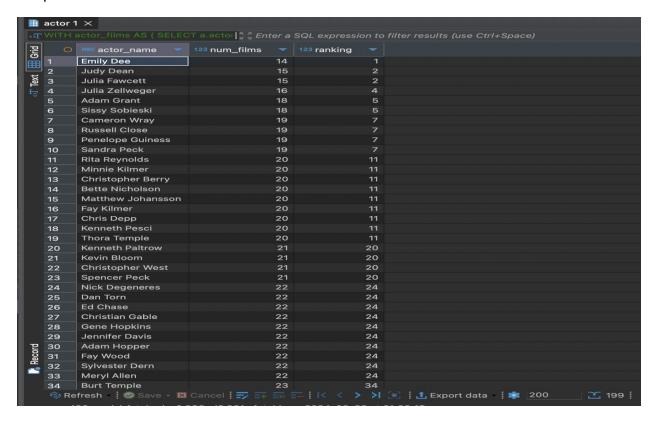
SELECT actor_name, num_films,

RANK() OVER (ORDER BY num_films ASC) AS ranking

FROM actor_films

ORDER BY ranking ASC;
```

## Output:



## Pada skema DS Salaries

4. Tampilkan (semua kolom) dengan job\_title yang memiliki salary\_in\_usd lebih besar dari rata-rata salary dari seluruh job\_title. Namun, tampilkan hanya company\_size = S.

```
-- 4 --
select * from ds_salaries ds;

SELECT *
FROM ds_salaries ds
WHERE company_size = 'S'
AND job_title IN (
```

```
SELECT job_title
FROM ds_salaries ds2
GROUP BY job_title
HAVING AVG(salary_in_usd) < (
SELECT AVG(salary_in_usd)
FROM ds_salaries ds3
)
)
```

## Output:

