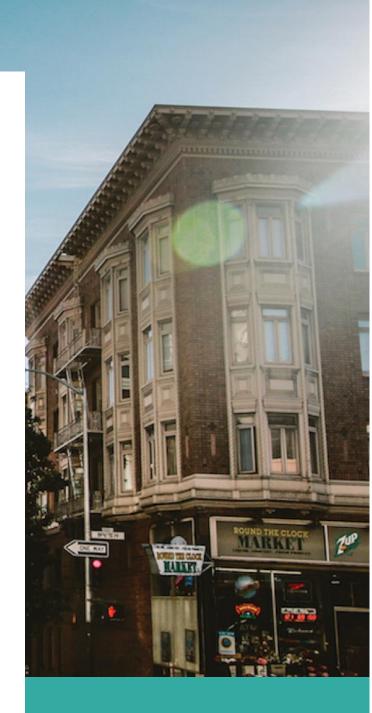


# PROJECT SQL QUERY



FEBRUARY 2

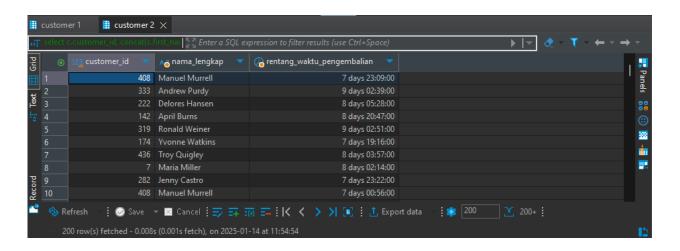
**Authored by: FERDYANSYAH PERMANA PUTRA** 

#### Pada Dataset dvdrental

Mendapatkan **nama lengkap** customers dan waktu pengembalian untuk semua transaksi yang melebihi batas waktu pengembalian (7 hari)

#### Jawab:

# Query dan Output →



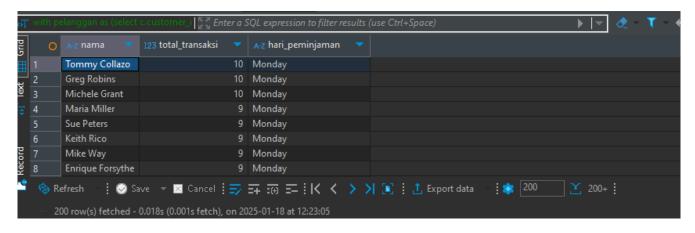
r.return\_date - r.rental\_date > '7 days';

Menampilkan nama pelanggan yang melakukan transaksi peminjaman lebih dari sekali pada hari Senin! Gunakan CTE!

Jawab:

#### Query dan Output →

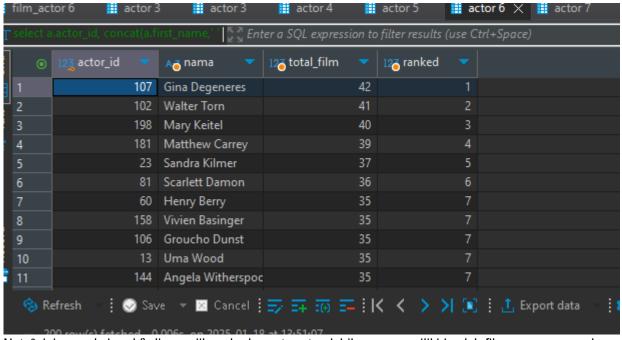
```
customer c
    inner join rental r
    on c.customer_id = r.customer_id
    where trim(to_char(r.rental_date, 'Day')) ='Monday'
    group by c.customer_id, to_char(r.rental_date, 'Day')
    )
select Nama, Total_transaksi, Hari_Peminjaman
from pelanggan
where Total_transaksi > 1
order by Total_transaksi desc;
```



Menemukan nama aktor dan jumlah film yang dimainkan, serta peringkat aktor berdasarkan jumlah film. Urutkan berdasarkan peringkat secara **ascending**. Gunakan **RANK**!

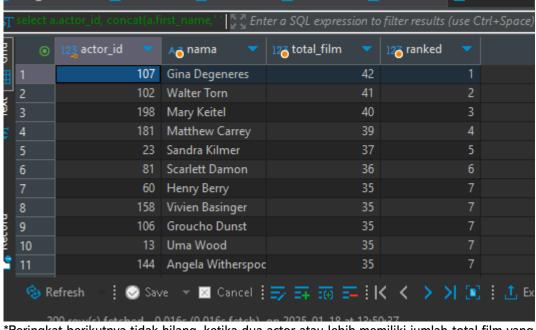
#### Query dan Output >

-- 3. Temukan nama aktor dan jumlah film yang dimainkan, serta peringkat aktor berdasarkan jumlah film. Urutkan berdasarkan peringkat secara ascending. Gunakan RANK! -- cek data select \* from actor; select \* from film; select \* from film\_actor; -- query select a.actor\_id, concat(a.first\_name,' ', a.last\_name) as Nama, count(f.film\_id) as Total\_Film, rank() over (order by count(f.film\_id) desc) as ranked from actor a inner join film actor ff on ff.actor\_id = a.actor\_id inner join film f on ff.film\_id = f.film\_id group by a.actor id, nama order by ranked asc;



Note\*: ini memakai rank() dimana jika ada dua actor atau lebih yang memiliki jumlah film yang sama maka memiliki peringkat yang sama dari actor-aktor tersebut, tetapi peringkat berikutnya akan terlewati.

Menggunakan Versi dense\_rank() -> meskipun jumlah film dari setiap actor sama, maka peringkat berikutnya tidak akan terlewati.



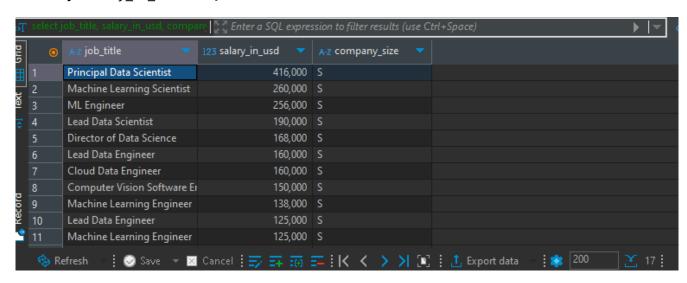
\*Peringkat berikutnya tidak hilang, ketika dua actor atau lebih memiliki jumlah total film yang sama.

#### Pada dataset DS Salaries

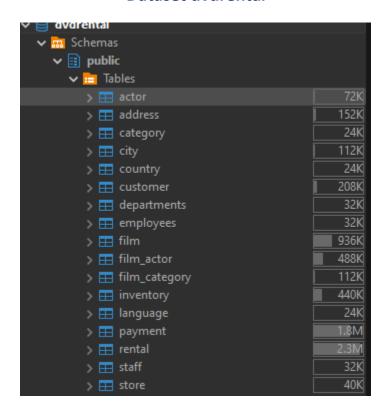
Menampilkan job\_title yang memiliki salary\_in\_usd lebih besar dari rata-rata salary dari seluruh job\_title. Namun, tampilkan hanya company\_size = S. **Gunakan Subquery!** 

#### Query dan Output >

```
-- 4. Tampilkan job_title yang memiliki salary_in_usd lebih besar dari rata-rata salary
dari seluruh job_title. Namun, tampilkan hanya company_size = S. Gunakan Subquery!
-- cek data
select * from ds_salaries ds;
-- query
select job_title, salary_in_usd, company_size
from ds_salaries ds
where salary_in_usd > (select avg(salary_in_usd) from ds_salaries ds) and company_size =
'S'
order by salary in usd desc;
```

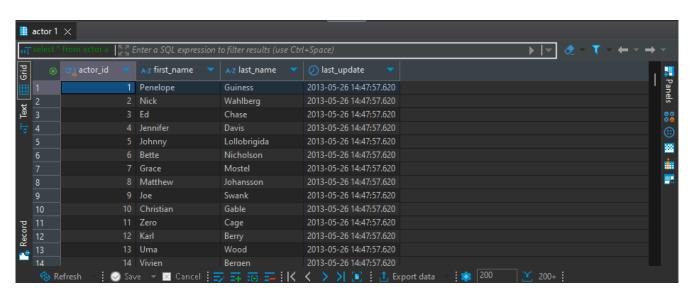


# **Dataset dvdrental**



## Salah satu tabel dari dvdrental >

## **Tabel actor**



#### **Dataset DS Salaries**

