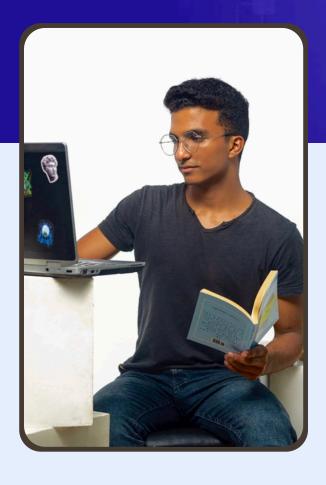
SUBQUERY,







ROW_NUMBER()

بيديك رقم لكل صف بناءً على ترتيب معين في الجدول.

مثال: لو عايز ترتب الموظفين حسب تاريخ التعيين وأدى لكل واحد رقم:

SELECT employee_id, ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY hire_date) AS Row_Num FROM employees;

RANK()

زي الـ ROW_NUMBER() بس بيدي نفس الرقم لو في موظفين ليهم نفس القيمة (زي المرتب مثلاً)، وبعد كده يكمل الترقيم من جديد.

لو رتبت الموظفين حسب المرتب وطلع لكل موظف ترتيبه

SELECT employee_id, RANK() OVER (ORDER BY salary DESC) AS Rank FROM employees;



DENSE_RANK()

زي الـ RANK() بس بدون فجوات في الترقيم. يعني لو 2 ليهم نفس القيمة هيجي الرقم اللي بعدهم مباشرة.

SELECT employee_id, DENSE_RANK() OVER (ORDER BY salary DESC) AS DenseRank FROM employees;

NTILE()

بيقسم الصفوف لمجموعات بناءً على عدد معين من المجموعات اللي بتحددها.

قسم الموظفين لـ 5 مجموعات حسب المرتب:

SELECT employee_id, NTILE(5) OVER (ORDER BY salary DESC) AS GroupNumber FROM employees;



FIRST_VALUE()

بيجيب آخر قيمة بناءً على الترتيب اللي إنت محدده.

لو عايز تجيب آخر قسم حسب الترتيب الأبجدي

SELECT employee_id, DENSE_RANK() OVER (ORDER BY salary DESC) AS DenseRank FROM employees;

GROUPING SETS

بيعمل تجميع للبيانات بناءً على أكتر من مجموعة من الأعمدة بشكل منفصل

لو عايز تجيب إجمالي الكميات المباعة لكل وضع شحن ولكل فئة

SELECT ship_mode, category, SUM(quantity) FROM sales GROUP BY GROUPING SETS (ship_mode, category);



ROLLUP()

بيعمل تجميع للبيانات بتدرج من التفاصيل للأعلى لو عايز تجيب إجمالي الكميات المباعة لكل وضع شحن وبعدها لكل فئة

SELECT ship_mode, category, sub_category, SUM(quantity)
FROM sales
GROUP BY ROLLUP (ship_mode, category, sub_category);

CUBE()

بيعمل كل التجميعات الممكنة من الأعمدة اللي إنت حددتها.

لو عايز تشوف كل التجميعات الممكنة لوضع الشحن والفئة والفئة الفرعية

SELECT ship_mode, category, sub_category, SUM(quantity)
FROM sales
GROUP BY CUBE (ship_mode, category, sub_category);

