¡Ahora entiendo! Te refieres al **ROWNUM** que es una pseudo-columna en Oracle (y algunos otros sistemas de bases de datos como MySQL lo tienen con un nombre diferente), que se usa para asignar un número único a cada fila en el conjunto de resultados. Sin embargo, **ROWNUM** no es lo mismo que ROW\_NUMBER() (una función de ventana).

**¿Qué es ROWNUM?**

ROWNUM es una pseudo-columna que se asigna automáticamente a cada fila en el conjunto de resultados de una consulta. El valor de ROWNUM comienza en 1 para la primera fila y se incrementa para cada fila posterior. No es un número calculado como en el caso de ROW\_NUMBER(), sino que es un contador interno que se asigna antes de que se haga el ORDER BY en una consulta.

**Uso básico de ROWNUM:**

SELECT ROWNUM, DESCRIPCION, COD\_PRODUCTO

FROM PRODUCTOS;

Esto devolverá una lista de productos con un número secuencial asociado a cada fila, asignado por ROWNUM.

| **ROWNUM** | **DESCRIPCION** | **COD\_PRODUCTO** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Producto A | 101 |
| 2 | Producto B | 102 |
| 3 | Producto C | 103 |

**¿Cómo obtener los dos productos más pedidos usando ROWNUM?**

Si deseas obtener los dos productos con la mayor cantidad de pedidos usando **ROWNUM**, debes ordenar primero el conjunto de resultados y luego filtrar los primeros dos usando **ROWNUM**. Ten en cuenta que **ROWNUM** se asigna antes del ORDER BY, por lo que debes envolver la consulta en una subconsulta para asegurarte de que la asignación de **ROWNUM** se haga después de ordenar los resultados.

Aquí tienes un ejemplo:

SELECT DESCRIPCION, COD\_PRODUCTO, PEDIDOXCANTIDAD

FROM (

SELECT P.DESCRIPCION, P.COD\_PRODUCTO, COUNT(DF.CANTIDAD) AS PEDIDOXCANTIDAD

FROM PRODUCTOS P

INNER JOIN DETALLE\_FACTURAS DF ON P.COD\_PRODUCTO = DF.COD\_PRODUCTO

GROUP BY P.DESCRIPCION, P.COD\_PRODUCTO

ORDER BY PEDIDOXCANTIDAD DESC

)

WHERE ROWNUM <= 2;

**Explicación:**

1. **Subconsulta**: La subconsulta interna calcula el número de pedidos por producto (PEDIDOXCANTIDAD), ordenado de manera descendente (ORDER BY PEDIDOXCANTIDAD DESC), es decir, de mayor a menor cantidad de pedidos.
2. **Uso de ROWNUM**: La consulta externa usa ROWNUM para seleccionar solo las primeras dos filas (los dos productos con más pedidos).

**Limitaciones de ROWNUM:**

* **ROWNUM** se asigna antes del ORDER BY, por lo que para asegurarte de que se asigna correctamente, debes ordenar primero en una subconsulta.
* **ROWNUM** no es un número de fila ordenado, simplemente asigna un número en el orden que las filas son procesadas.

Espero que ahora quede claro el concepto de **ROWNUM** y cómo usarlo para obtener los resultados que necesitas sin funciones avanzadas como ROW\_NUMBER(). Si tienes más preguntas, no dudes en preguntar.

La sintaxis básica de **ROWNUM** en SQL, particularmente en Oracle, es bastante sencilla. **ROWNUM** es una pseudo-columna que asigna un número único a cada fila de los resultados de una consulta, comenzando en 1 para la primera fila y aumentando para cada fila sucesiva.

**Sintaxis básica de ROWNUM:**

SELECT ROWNUM, column1, column2, ...

FROM table\_name

WHERE conditions;

**Ejemplo básico:**

Supongamos que tienes una tabla llamada PRODUCTOS y quieres asignar un número de fila a cada producto:

SELECT ROWNUM, DESCRIPCION, COD\_PRODUCTO

FROM PRODUCTOS;

Esto devolverá una lista de productos con un número secuencial asignado a cada fila.

| **ROWNUM** | **DESCRIPCION** | **COD\_PRODUCTO** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Producto A | 101 |
| 2 | Producto B | 102 |
| 3 | Producto C | 103 |

**Aplicando ROWNUM para filtrar filas:**

**ROWNUM** también se puede usar para limitar los resultados de la consulta. Por ejemplo, si quieres obtener solo las primeras 5 filas de la tabla PRODUCTOS:

SELECT ROWNUM, DESCRIPCION, COD\_PRODUCTO

FROM PRODUCTOS

WHERE ROWNUM <= 5;

Este ejemplo devolverá las primeras 5 filas de la tabla.

**Uso de ROWNUM con ORDER BY:**

**ROWNUM** se asigna antes de aplicar **ORDER BY**, por lo que si deseas filtrar los resultados después de ordenarlos, debes usar una subconsulta. Aquí un ejemplo para obtener los 2 productos con más pedidos, ordenados por cantidad de pedidos (en una tabla hipotética DETALLE\_FACTURAS):

SELECT DESCRIPCION, COD\_PRODUCTO, PEDIDOXCANTIDAD

FROM (

SELECT P.DESCRIPCION, P.COD\_PRODUCTO, COUNT(DF.CANTIDAD) AS PEDIDOXCANTIDAD

FROM PRODUCTOS P

INNER JOIN DETALLE\_FACTURAS DF ON P.COD\_PRODUCTO = DF.COD\_PRODUCTO

GROUP BY P.DESCRIPCION, P.COD\_PRODUCTO

ORDER BY PEDIDOXCANTIDAD DESC

)

WHERE ROWNUM <= 2;

**Explicación:**

* **ROWNUM** es utilizado para seleccionar solo las dos primeras filas del conjunto de resultados ordenado por la cantidad de pedidos (PEDIDOXCANTIDAD).
* Se usa una subconsulta para asegurar que el **ROWNUM** se aplica después de ordenar los resultados.

**Notas importantes:**

1. **ROWNUM** asigna el número antes de ordenar los resultados, por lo que si no usas una subconsulta, no funcionará como esperas si deseas ordenar los resultados.
2. **ROWNUM** no es una función de ventana como **ROW\_NUMBER()**. Es simplemente un contador basado en el orden en que las filas son procesadas.

Si necesitas más detalles o ejemplos, ¡avísame!