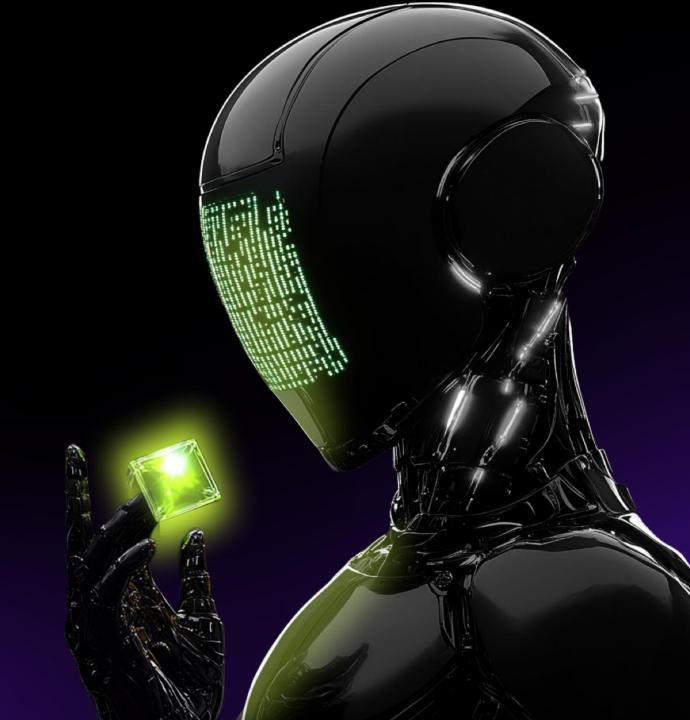
CODING UP MY EUTURE

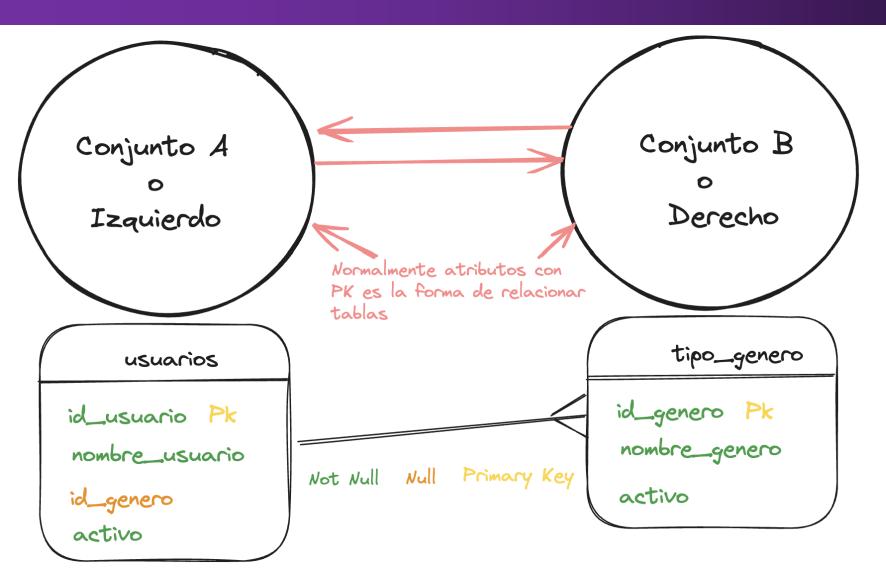
Bootcamp – Databases



CONCEPTOS AVANZADOS

JOINS

¿QUE SON?

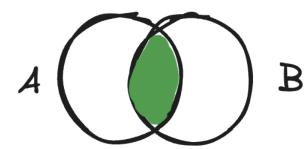


Breve descripción

Los joins son utilizados para combinar filas de dos o más tablas basándose en una relación entre ellas.

INNER JOIN

A.pk n B.pk = Intersección (=) --> Inner Join

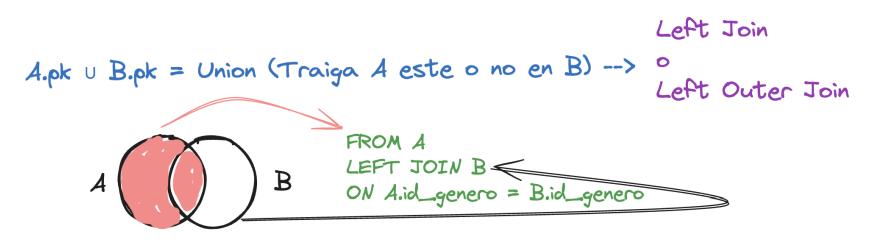


B INNER JOIN B
ON A.id_genero = B.id_genero

Breve descripción

Combina filas de dos tablas cuando hay una coincidencia en ambas.

LEFT JOIN



Breve descripción

Devuelve todas las filas de la tabla izquierda y las filas coincidentes de la tabla derecha. Si no hay coincidencia, devuelve NULL en las columnas de la tabla derecha..

RIGTH JOIN

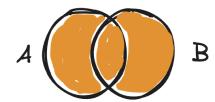


Breve descripción

Devuelve todas las filas de la tabla derecha y las filas coincidentes de la tabla izquierda. Si no hay coincidencia, devuelve NULL en las columnas de la tabla izquierda.

FULL JOIN

A.pk U B.pk = Union (Una los dos por pk, no = NULL) --> Full Join Full Outer Join



FROM A
FULL JOIN B
ON A.id_genero = B.id_genero

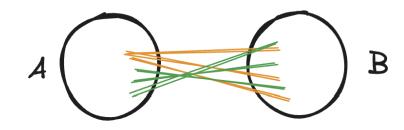
Breve descripción

Combina los resultados de left join y right join. Devuelve todas las filas de ambas tablas, y donde no hay coincidencias, devuelve NULL en las columnas de la tabla sin coincidencia.

CROSS JOIN

$A \times B = Producto cartesiano (A \times B) -->$

Cross Join



FROM A
CROSS JOIN B

$$A \times B = \{(1, X), (1, Y), (2, X), (2, Y)\}$$

Breve descripción

Devuelve el producto cartesiano de las dos tablas. Es decir, combina cada fila de la primera tabla con cada fila de la segunda tabla.

JOINS A PARTIR DE SUBQUERIES



Virtual Joins

0

Subquery Join

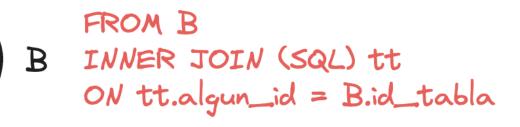


FROM (DQL) tt

B INNER JOIN B

ON tt.algun_id = B.id_tabla



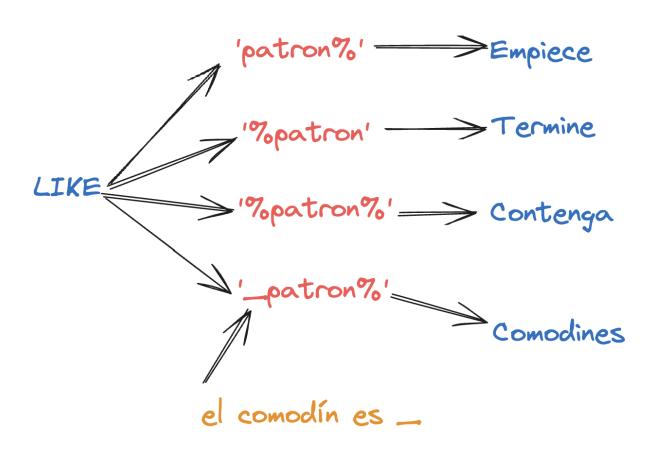


Breve descripción

Consiste en realizar un JOIN utilizando el resultado de una consulta anidada en lugar de una tabla física existente.

LIKE





Breve descripción

En SQL, la cláusula LIKE se utiliza para buscar un patrón específico dentro de una columna de texto.

CTE

COMMON TABLE EXPRESSION

A B C D Resultado (2) Resultado (2)

Breve descripción

Son una forma de definir una consulta temporal y segmentada en SQL.

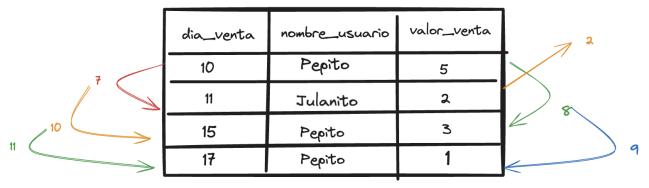
Los CTEs son útiles para organizar consultas complejas, mejorar la legibilidad del código y evitar la repetición de subconsultas.

WINDOWS

soft**serve**

FUNCIONES VENTANA (WINDOWS)

Muestra Datos Octubre 2024



Análisis Acumulado Ventas usuario o días



nombre_usuario	valor_vent	
Pepitc	9	
Julanit	2	





	dia_venta	nombre_usuario	valor_venta	Acumulado
	10	Pepito	5	5
	11	Julanito	2	2
	15	Pepito	3	8
	17	Pepito	1	9

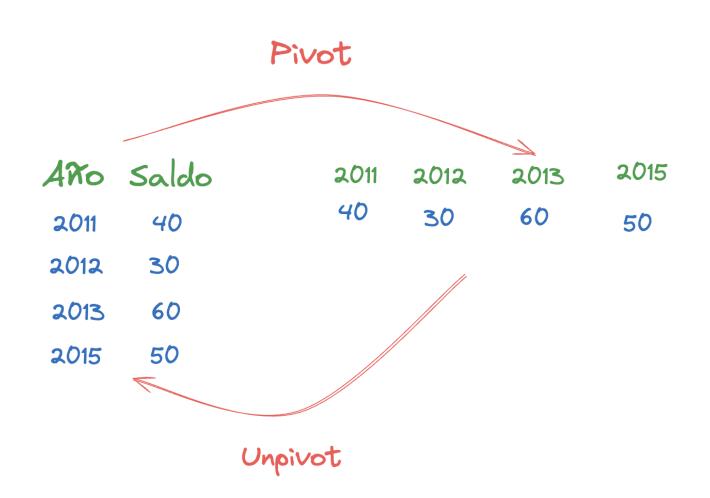
Breve descripción

Las Window Functions en SQL son una forma de analizar y trabajar con datos dentro de un grupo o conjunto de filas, sin cambiar su estructura. Es como hacer cálculos adicionales sobre una tabla, donde puedes obtener resultados como totales acumulados, promedios, o clasificaciones, sin modificar el conjunto completo de datos.

PIVOT

FUNCIONES PIVOTE (PIVOT)

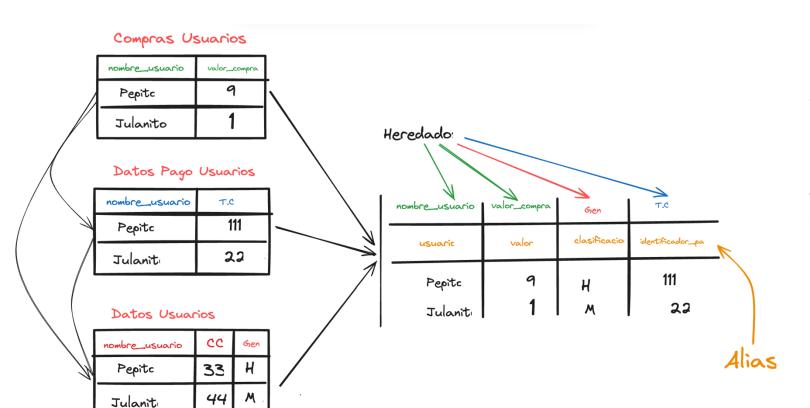




El PIVOT en SQL se usa para reorganizar y transformar los datos de una tabla, cambiando filas en columnas para facilitar su análisis. .

VISTAS

VISTAS (VIEW)



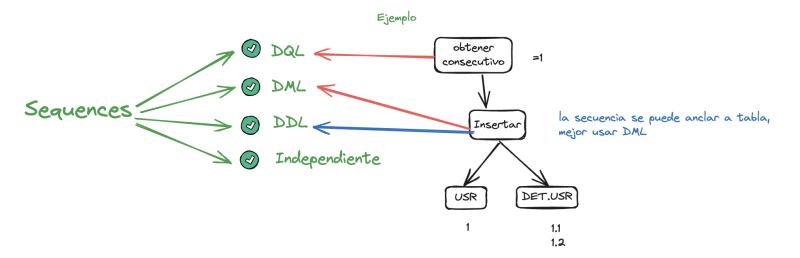
Breve descripción

Son objetos que representan una consulta almacenada. Funcionan como tablas virtuales, ya que no almacenan datos por sí mismas, sino que muestran datos de una o más tablas subyacentes en función de una consulta SQL.

SECUENCIAS

SECUENCIAS (SEQUENCES)

Increment id_evento valor_venta 0 Almacenar datos no relacionados 1 ABC 2 Secuencia pertenece a la tabla Relación Datos Manejo del conseutivo



Breve descripción

Las secuencias son objetos independeientes que generan números únicos en un orden secuencial, comúnmente utilizados para crear identificadores únicos para filas en una tabla.

THANK YOU!

#