

# Uniones em SQL

**Diego Acosta**

Carrera de Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (IFSUL) – Campus de Santana do Livramento  
Av. Paul Harris, 410 - Fortim, Santana do Livramento - RS, 97574-360, Brasil

diegoacostapiriz@gmail.com

## **Resumen.**

*Se trata el tema de uniones o “joins” en sql ,se muestran esquemas ,ejemplos, cuándo usar cada uno.*

## **1. Introducción**

Las funciones de union conocidas como “joins” surgen a la par del lenguaje sql,

Visto la necesidad de seleccionar varias tablas anidadas, a través,de claves extranjeras y claves primarias para relacionar dichas tablas .

La sentencia del “SQL JOIN” es uno de los componentes principales de la sentencia Select, que se utiliza para extraer datos del “SQL Server”.

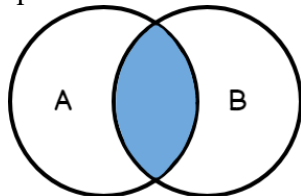
## **2. Primera Página**

Empezaremos con la definición. Join es el proceso de tomar datos de varias tablas y colocarlos en una vista generada. Por tanto, una instrucción de “SQL JOIN” en un comando Select combina las columnas entre una o más tablas en una base de datos relacional y retorna a un conjunto de datos.

“El FROM” también es parte esencial de la instrucción Select y es aquí donde se especifica de qué tabla estamos extrayendo los datos. La parte de join es donde queremos unir datos de varias tablas y tenemos tres tipos diferentes de combinaciones:

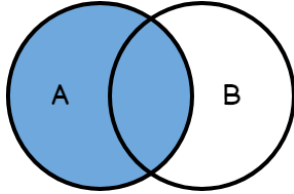
### **2.1 Inner Join**

Esta es la opción predeterminada. Si no se especifica el tipo de unión, se establecerá de manera predeterminada como la unión interna. Esto implica que si estamos uniendo dos tablas en una columna común, solo retornaran los datos que coincidan en ambas tablas



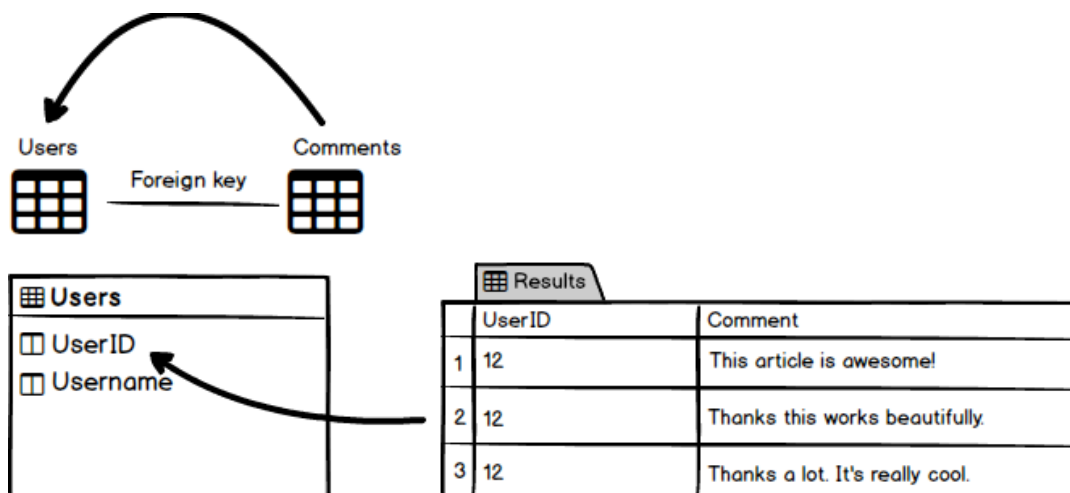
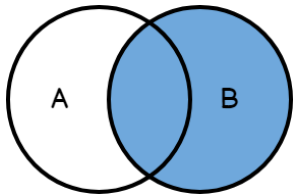
## 2.2 Left Join

Este tipo de unión significa que solo retornan todos los datos de la tabla de la mano izquierda, solo si los datos coinciden con la tabla de la mano derecha



## 2.3 Right Join

Este tipo de unión es el caso opuesto al anterior. Implica que solo retornaran los datos de la tabla de la mano derecha, solo si los datos coinciden con la tabla de la mano izquierda



En las Imágenes arriba presentadas se ven ejemplos de tablas estructuradas con foreign keys que se pueden utilizar para ejecutar consultas sql usando los comandos Join.

Hemos cubierto inner, left y right join. Esos tres JOIN son los que se usan con mayor frecuencia.

Además de esto, se usan combinaciones Externas y Cruzadas. La Outer join tiene 3 tipos diferentes:

1. **Left outer join** – recupera registros si están presentes en la tabla izquierda
2. **Right outer join** – recupera registros si están presentes en la tabla derecha

3. **Full outer join** – recupera registros si están presentes en cualquiera de las dos tablas

## **Conclusiones**

El uso de las sentencias de unión en lenguaje sql es de gran relevancia a la hora de hacer uso de bases de datos, se podría decir que es materia obligatoria para todos los profesionales en ciencias de la computación que quieran aprender a hacer un uso inteligente y correcto del lenguaje sql.

## **Referências**

Bojan Petrovic(2020), Introducción y resumen de la cláusula de “SQL JOIN”

<https://www.sqlshack.com/es/introduccion-y-resumen-de-la-clausula-de-sql-join/>