**Modulo 8: Ejercitación Joins y subconsultas:**

**Ejercicio 1:**

¿A qué se denomina JOIN en una base de datos y para qué se utiliza?

JOIN = intersección, une tablas

JOIN es una operación que se utiliza para combinar datos de dos o más tablas en función de una columna común, lo que permite recuperar información más completa y útil.

Explicar dos tipos de JOIN:

INNER JOIN : El JOIN se utiliza para realizar combinación entre tablas, permitiendo que se unan las filas de dichas tablas que cumplen con una condición específica.

JOIN permite recuperar datos de varias tablas relacionadas en función de una columna común.

LEFT JOIN devuelve todos los registros de la tabla de la izquierda, y solo los registros coincidentes de la tabla de la derecha. Si no hay coincidencias en la tabla de la derecha, se devolverá un valor nulo en lugar de los datos faltantes

¿Para qué se utiliza el GROUP BY?

El comando GROUP BY se utiliza en SQL para agrupar filas de datos que tengan un valor común en una o más columnas y luego aplicar una función de agregación (como SUM, AVG, COUNT, MAX o MIN) a cada grupo.

GROUP BY permite resumir grandes cantidades de datos en información útil y significativa que puede ayudar en la toma de decisiones empresariales y análisis de datos

¿Para qué se utiliza el HAVING?

El comando HAVING en SQL se utiliza para filtrar grupos de filas que han sido agrupadas con el comando GROUP BY. HAVING se aplica después de GROUP BY y permite aplicar una condición de filtro a los grupos resultantes.