**AUTOESTUDIO 2**

**MBDA**

**Integrantes:**

**Jeimy Alejandra Yaya Martinez**

**Diego Alexander Cardenas Beltran**

**INVESTIGACIÓN**

**A. NULL**

**1. ¿Qué significa?**

En SQL, NULL es un marcador especial que indica que un valor no existe. No es lo mismo que un valor vacío (por ejemplo, una cadena vacía o un valor cero). Un valor NULL se puede utilizar para representar la falta de conocimiento sobre un valor, o para indicar que un valor no está disponible.

**2. ¿Resultado de operarlo con los diferentes tipos de operadores: ¿aritméticos, lógicos y de comparación?**

* **Aritmético:** Cuando se operan con operadores aritméticos, los valores NULL se comportan de manera impredecible. El resultado de la operación puede ser NULL, o puede ser el valor no nulo del operando no nulo.
* **Lógicos:** Los operadores lógicos AND y OR se comportan de manera diferente cuando uno de los operandos es NULL.
  + El operador AND devolverá TRUE solo si ambos operandos son TRUE. Si uno de los operandos es NULL, el resultado será UNKNOWN.
  + El operador OR devolverá TRUE si al menos uno de los operandos es TRUE. Si ambos operandos son NULL, el resultado será UNKNOWN.
* **Comparación:** Los operadores de comparación se comportan de manera diferente cuando uno de los operandos es NULL.
  + El operador = devolverá TRUE solo si ambos operandos son iguales. Si uno de los operandos es NULL, el resultado será UNKNOWN.
  + El operador != devolverá TRUE si ambos operandos son diferentes. Si uno de los operandos es NULL, el resultado será UNKNOWN.
  + El operador < devolverá TRUE si el primer operando es menor que el segundo operando. Si uno de los operandos es NULL, el resultado será UNKNOWN.
  + El operador > devolverá TRUE si el primer operando es mayor que el segundo operando. Si uno de los operandos es NULL, el resultado será UNKNOWN.
  + El operador <= devolverá TRUE si el primer operando es menor o igual que el segundo operando. Si uno de los operandos es NULL, el resultado será UNKNOWN.
  + El operador >= devolverá TRUE si el primer operando es mayor o igual que el segundo operando. Si uno de los operandos es NULL, el resultado será UNKNOWN.

**B. JUNTA**

1. ¿ Cuáles son las diferencias entre junta interna y externa?

2. ¿ Qué opciones se tienen para la junta interna ?

3. ¿ Qué opciones se tienen para la junta externa

**PRACTICA**

1. **Realicen los ejercicios propuestos en los siguientes tutoriales. Utilice el motor My SQL 5.**

ggg

1. **Propongan preguntas que cumplan los siguientes requerimientos. Usen la base de datos University Timeables**

hh