

# MODELOS Y SERVICIOS DE DATOS [MYSD-MBDA]

## SQL Básico

2025-2

### Guía autoestudio 2/6

#### OBJETIVOS

Desarrollar competencias básicas escribir consultas en SQL considerando el valor que representa lo desconocido, operaciones entre conjuntos y juntas explícitas.

#### SQL- Detalle

- Dar nuevos nombres a tablas AS
- El valor NULL (DESCONOCIDO)
- Consultas que implican operaciones de conjuntos  
UNION, UNION ALL, INTERSECT, EXTRACT, IN
- Consultas que con junta explícita:
  - Junta interna: de equivalencia, natural, cruzada  
JOIN, NATURAL JOIN, CROSS JOIN
  - Junta externa: tabla izquierda, tabla derecha, completa  
LEFT JOIN, RIGHT JOIN, FULL JOIN
- Operadores
  - Desconocido : ISNULL, COALESCE
  - Lógicos : EXISTS, Comparación ANY, Comparación ALL,
  - Condicionales: CASE

#### ENTREGA

Publicar las respuestas en el espacio correspondiente en un archivo .zip , el nombre de este archivo debe ser la concatenación en orden alfabético de los primeros apellidos de cada uno de los miembros.

#### INVESTIGACIÓN

No olviden incluir la bibliografía.

##### A. NULL

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

##### 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

### Usando w3schools SQL Tutorial [[SQL Tutorial](#)]

[En [auto01.doc](#)]

**A.** Estudien las secciones SQL Joins, SQL Inner Join, SQL Left Join, SQL Full Join, SQL Self Join, SQL Union, SQL Exists, SQL Any, All, SQL Case, SQL Null Functions

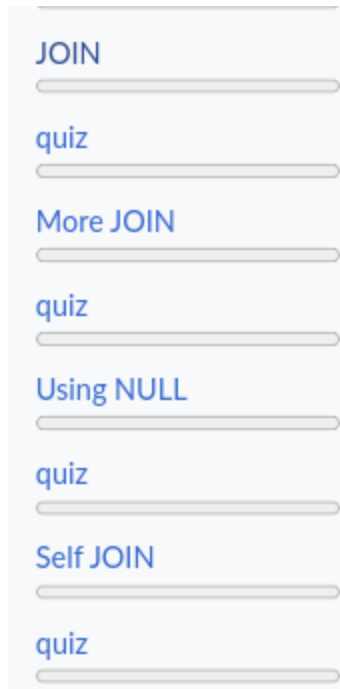
[Escojan cinco ejemplos y escriban las sentencias equivalentes en cálculo o algebra en [auto02.doc](#). Si no lograron escribir alguna sentencia indiquen la razón y el punto de problema]

### Usando SQLzoo.net [<http://sqlzoo.net/>]

[En [auto02.doc](#)]

**A.** Presente los quices. Utilice el motor MySQL.

[Escriban el resultado obtenido de los quices]



The image shows a vertical list of quiz topics on the SQLzoo.net website. Each topic is followed by a text input field for the user's answer. The topics listed are: JOIN, quiz, More JOIN, quiz, Using NULL, quiz, Self JOIN, and quiz. The input fields are currently empty.

**C.** Propongan preguntas que cumplan los siguientes requerimientos.

Usen la base de datos [help Desk](#)

[Escriban la consulta en lenguaje natural y la sentencia en SQL en [auto02..doc](#). Ejecuten la sentencia SQL en sqlzoo . Si no lograron escribir alguna sentencia indiquen el punto de problema]

- 5 consultas: una para cada operador de conjuntos
- 6 consultas: una para cada operador de junta
- 2 consultas: una para cada operador de desconocido
- 3 consultas: una para cada uno de los tipos de operadores lógicos
- 1 consulta: para el operador CASE