

# MODELOS Y BASES DE DATOS

## SQL Básico

### 2020-2

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

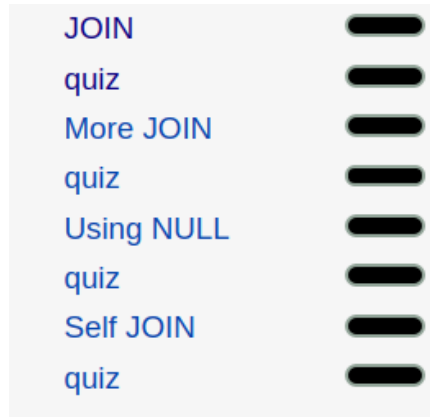
[En [auto02.doc](#)]

**A.** Realicen los ejercicios propuestos en los siguientes tutoriales.

(13+15+10+8+10=56 puntos)

Utilice el motor My SQL 5.

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



**C.** Propongan preguntas que cumplan los siguientes requerimientos. (15 puntos)

Usen la base de datos [helpDesk](#)

Escoja el motor que prefiera. Justifique la elección.

[Escriban la consulta en lenguaje natural y la sentencia en SQL en [auto02..doc](#) y 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
- 4 consultas: dos para junta interna y dos para junta externa
- 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