

# MODELOS Y BASES DE DATOS

## SQL Básico

### 2019-02

### 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, RIGTH 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. (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]

## Tutorials: Learn SQL in stages

### [6 JOIN](#)

In which we join two tables; game and goals. [previously music tutorial](#)

### [7 More JOIN operations](#)

In which we join actors to movies in the Movie Database.

### [8 Using Null](#)

In which we look at teachers in departments. [previously Scottish Parliament](#)

### [8+ Numeric Examples](#)

In which we look at a survey and deal with some more complex calculations.

### [9 Self join](#)

In which we join Edinburgh bus routes to Edinburgh bus routes.

**B.** Realicen los ejercicios propuestos en el siguiente quiz (59 puntos)

## Tutorials: Learn SQL in stages

### [10 Tutorial Quizzes](#)

Test your knowledge with multiple choice quizzes

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

Usen la base de datos **musicians**

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