

MODELOS Y BASES DE DATOS

SQL Básico

2019-01

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
- ☐ 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. (14 puntos)

Usen la base de datos **Guest House**

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]

- ☐ 4 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