

MODELOS Y BASES DE DATOS

SQL Básico

Septiembre 2016

Guia 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

- 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, RIGHT JOIN, FULL JOIN
- Dar nuevos nombres a tablas AS
- **Operadores**
 - Desconocido : ISNULL, COALESCE
 - Lógicos : EXIST, 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/>]

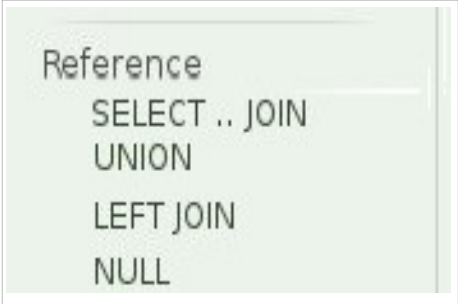
[En **auto02.doc**]

A. Estudien la información de referencia de las secciones indicadas y escriban expresiones para las consultas.

B. Escriban las consultas propuestas en el autoestudio. (games-city)

Utilicen el motor SQL SERVER

[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]

	<ol style="list-style-type: none">1. ¿ De qué juegos no se conoce la sede ?2. ¿ Qué ciudades no han sido sedes de ningún juego?3. ¿ Qué países son sedes de cada uno de los juegos?4. ¿ Cuáles son todos los lugares (ciudades y países) que se conocen? Listelos en orden alfabético.5. ¿Qué area tiene cada una de las regiones?
---	--

C. Realicen los ejercicios propuestos en los siguientes tutoriales.

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.

[10 Tutorial Quizzes](#)

Test your knowledge with multiple choice quizzes

D. Propongan preguntas que cumplan los siguientes requerimientos. 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]

- 4 Consultas: una para cada uno de los operadores de conjunto
UNION, UNION ALL, INTERSECT, EXTRACT
- 4 Consultas: una para cada uno de los siguientes tipos de junta
LEFT JOIN, RIGHT JOIN, CROSS JOIN
- 2 Consultas: una para cada uno de los tipos de operadores de desconocido
ISNULL, COALESCE
- 3 Consultas: una para cada uno de los tipos de operadores lógicos
EXIST, Comparación ANY, Comparación ALL