



Cursos y Carreras por Internet

Informática e Internet

Curso: Introducción a Sql

Docente: Maximiliano R. Firtman

Unidad 2

Consultas Complejas

Podrá comunicarse con el docente del curso durante toda la cursada para enviarle **consultas**, **ejercicios** realizados y otra documentación o comunicación en todo momento a la dirección de e-mail:

sql@campusdigital.com

UNIDAD 2

Seguimos con nuestro curso de SQL. En la unidad anterior vimos cómo realizar consultas sencillas sobre una tabla de una base de datos creada.

En esta unidad seguiremos con las consultas, haciendo conjunciones de consultas y consultas más complejas.

Operadores de conjuntos

Mediante estos operadores podremos unir consultas, trabajándolas con los conceptos matemáticos de conjuntos.

UNION y UNION ALL

Este operador permite hacer una UNIÓN entre dos consultas, cuyo resultado serán todos los registros de ambas consultas menos los registros repetidos.

Ejemplo:

Nombres1

NOMBRE
María
Juan
Pedro
Sara
Raúl
Carlos

Nombres2

NOMBRE
Natalia
Carlos
Raúl
José
Mariana
Victoria

Si realizamos la siguiente consulta:

```
SELECT nombre FROM nombres2  
UNION  
SELECT nombre FROM nombres1
```

NOMBRE
Natalia
Carlos
Raúl
José
Mariana
Victoria
María
Juan
Pedro
Sara

Veremos que “Carlos” y “Raúl” están una sola vez dentro de la consulta, eso se debe a la unión de conjuntos.

Si deseamos ver TODA la unión, inclusive los repetidos, utilizamos UNION ALL

```
SELECT nombre FROM tabla2  
UNION ALL  
SELECT nombre FROM tabla1
```

NOMBRE
Natalia
Carlos
Raúl
José
Mariana
Victoria
María
Juan
Pedro
Sara
Raúl
Carlos

INTERSECT

Una intersección entre conjuntos nos devuelva sólo los elementos que se encuentran en ambos. O sea, sólo obtendremos los registros que se encuentran en ambas consultas.

```
SELECT nombre FROM tabla2  
INTERSECT  
SELECT nombre FROM tabla1
```

NOMBRE
Carlos
Raúl

MINUS

Con minus lograremos hacer una diferencia de conjuntos, o sea los registros de la primer tabla que no están presentes en la segunda tabla

```
SELECT nombre FROM tabla2
```

```
MINUS
```

```
SELECT nombre FROM tabla1
```

NOMBRE
Natalia
José
Mariana
Victoria