

Laboratorio de Computación III

Consultas de selección

Consultas de selección

Permiten realizar una selección de los datos registrados en una o más tablas

```
Select * From MiTabla
```

```
Select col1, col2, col3 From MiTabla
```

Consultas de selección

Es posible hacer uso de diversas funciones para cambiar la información antes de seleccionarla.

```
Select Year(fecha) as Año From MiTabla
```

```
Select precioBase*1.25 as precioFinal From MiTabla
```

```
Select apellido + ', ' + nombre as apenom From MiTabla
```

El comando AS permite renombrar una columna en nuestro listado.

Cláusula WHERE

Especifica criterios que tienen que cumplir los valores de campo para que los registros que contienen los valores se incluyan en los resultados de la consulta

- Pueden utilizarse varias proposiciones lógicas separadas de AND u OR

- Todas las proposiciones lógicas deben utilizar un operador de comparación

- >, <, >=, <=, = y <>

- IN

- BETWEEN

- LIKE

- IS

- La negación de una proposición lógica se logra con el operador NOT

Operadores de comparación

| Operador | Descripción |
|----------------|---|
| IN | Permite comparar entre un conjunto de valores separados por coma. Devuelve TRUE si el valor buscado es igual a alguno de los especificados en la lista. |
| BETWEEN | Permite comparar entre un rango de valores de inicio y fin. Devuelve TRUE si el valor buscado se encuentre dentro del rango especificado. |
| LIKE | Permite comparar una cadena de caracteres con un patrón. Devuelve TRUE si la cadena de caracteres tiene el patrón especificado. |
| IS NULL | Permite comparar un valor con NULL. Devuelve TRUE si el valor comparado es igual a NULL. |

IN

Permite comparar entre un conjunto de valores separados por coma. Devuelve TRUE si el valor buscado es igual a alguno de los especificados en la lista.

```
Select * From MiTabla Where col IN (1, 50, 500, 1000)
```

Selecciona las filas de MiTabla cuya columna col contenga 1, 50, 500 o 1000.

```
Select * From MiTabla Where col NOT IN (1, 50, 500, 1000)
```

Selecciona las filas de MiTabla cuya columna col no contenga 1, 50, 500 o 1000.

```
Select * From MiTabla Where pais IN ('Argentina', 'Chile')
```

Selecciona las filas de MiTabla cuya columna pais contenga Argentina o Chile.

BETWEEN

Permite comparar entre un rango de valores de inicio y fin. Devuelve TRUE si el valor buscado se encuentre dentro del rango especificado.

```
Select * From MiTabla Where nota BETWEEN 6 AND 10
```

Selecciona las filas de MiTabla cuya columna nota contenga una valor entre 6 y 10.

```
Select * From MiTabla Where nota NOT BETWEEN 6 AND 10
```

Selecciona las filas de MiTabla cuya columna nota no contenga una valor entre 6 y 10.

```
Select * From MiTabla Where fechaNac BETWEEN '1/1/1990' AND '31/12/1995'
```

Selecciona las filas de MiTabla cuya columna fechaNac contenga una fecha entre el 1/1/1990 y el 31/12/1995

LIKE

Permite comparar una cadena de caracteres con un patrón. Devuelve TRUE si la cadena de caracteres tiene el patrón especificado.

```
Select * From MiTabla Where apellido LIKE 'Perez'
```

Selecciona las filas de MiTabla cuya columna apellido sea igual a Perez

```
Select * From MiTabla Where apellido LIKE '%EZ'
```

Selecciona las filas de MiTabla cuya columna apellido finalice con EZ

```
Select * From MiTabla Where pais LIKE '[AEIOU]___'
```

Selecciona las filas de MiTabla cuya columna pais comience con vocal y tenga tres caracteres más

IS NULL

Permite comparar un valor con NULL. Devuelve TRUE si el valor comparado es igual a NULL.

```
Select * From MiTabla Where fechaPago IS NULL
```

Selecciona las filas de MiTabla cuya columna fechaPago sea igual a NULL

```
Select * From MiTabla Where domicilio IS NOT NULL
```

Selecciona las filas de MiTabla cuya columna domicilio no sea igual a NULL

Cláusula ORDER BY

Permite aplicar uno o más criterios de ordenamiento a un listado

```
Select * From MiTabla Order By fechaNacimiento DESC
```

Selecciona todas las filas y columnas de MiTabla y las ordena por fecha de nacimiento en orden descendente. Del más joven al más viejo.

```
Select * From MiTabla Order By apellido ASC, nombre DESC
```

Selecciona todas las filas y columnas de MiTabla y las ordena por apellido alfanuméricamente. En caso de apellidos iguales, ordena en segundo criterio por nombre de manera descendente.

Cláusula DISTINCT

Permite que las filas de la selección no aparezcan duplicadas

```
Select Distinct fechaNacimiento From MiTabla
```

Selecciona todas las fechas de nacimiento sin repeticiones.

```
Select Distinct apellidos, nombres From MiTabla
```

Selecciona todos los apellidos y nombres sin repeticiones en ambas columnas.

Cláusula TOP

Permite especificar el número de filas a la que debe limitarse el listado

```
Select Top 1 * From MiTabla Order By fechaNac Desc
```

Selecciona todas las columnas de MiTabla del registro con fecha de nacimiento más reciente.

```
Select Top 3 pais From MiTabla Order By temp Asc
```

Selecciona los nombres de país de MiTabla de los tres registros con valor temp más bajos.

```
Select Top 1 With Ties * From MiTabla Order By fechaNac Desc
```

Selecciona todas las columnas de MiTabla del registro con fecha de nacimiento más reciente. Si hay más de un registro con esa fecha de nacimiento, los trae a todos.