

# 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
<b>IN</b>	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.
<b>BETWEEN</b>	Permite comparar entre un rango de valores de inicio y fin. Devuelve TRUE si el valor buscado se encuentra dentro del rango especificado.
<b>LIKE</b>	Permite comparar una cadena de caracteres con un patrón. Devuelve TRUE si la cadena de caracteres tiene el patrón especificado.
<b>IS NULL</b>	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.