

# Consultas de selección

- ▼ Las consultas de Selección nos permiten obtener datos de una o más tablas de una base de datos.
- ▼ Permite, mediante un lenguaje intuitivo y de alto nivel, obtener información de la base de datos para luego procesarlos, resumirlos, ordenarlos, agruparlos, etc.
- ▼ Permite obtener todos los registros de una tabla o aplicar un filtro y obtener un conjunto de ellos.
- ▼ Permite obtener información de todas las columnas de una tabla o especificar un conjunto de ellas.

# Sintaxis

- ▼ La sintaxis básica para obtener datos de una tabla es la siguiente:

```
SELECT <columna1, columna2, columnaN> FROM <tabla>
```

- ▼ O bien se pueden obtener datos de todas las columnas con la siguiente sintaxis:

```
SELECT * FROM <tabla>
```

SELECT

<del>ID</del>	APELLIDO	<del>EDAD</del>
<del>1</del>	AYALA	<del>20</del>
<del>2</del>	BÁEZ	<del>40</del>
<del>3</del>	PÉREZ	<del>40</del>
<del>4</del>	AYALA	<del>21</del>

ALUMNOS

SELECT APELLIDO FROM ALUMNOS

# Ordenamiento de la información

- ▼ Los listados que se obtienen mediante las consultas de selección se pueden ordenar mediante la cláusula ORDER BY.

```
SELECT <col1, col2, colN> FROM <tabla>  
ORDER BY colX [ASC | DESC]
```

Siendo *colX* la columna por la cual se ordena y el criterio está dado por ASC → ascendente ó DESC → descendente.

## CLÁUSULA ORDER BY

ID	APELLIDO	EDAD
1	AYALA	20
2	BÁEZ	40
3	PÉREZ	40
4	AYALA	21

SELECT APELLIDO, EDAD FROM ALUMNOS  
ORDER BY EDAD ASC,  
APELLIDO DESC



APELLIDO	EDAD
AYALA	20
AYALA	21
PÉREZ	40
BÁEZ	40

SELECT <col1, col2, coln>  
FROM <tabla>

ORDER BY colx CRITERIO

ASC    DESC

# Predicado ALL, DISTINCT y TOP

## ▼ **SELECT ALL**

Devuelve todos los registros de una tabla

## ▼ **SELECT DISTINCT**

Ignora los registros cuyos campos seleccionados coincidan completamente

## ▼ **SELECT TOP**

Devuelve una determinada cantidad de registros de la tabla.

# PREDICADO ALL, DISTINCT y TOP

ID	APELLIDO	EDAD
1	AYALA	20
2	BÁEZ	40
3	PÉREZ	40
4	AYALA	21

ALL

SELECT ALL APELLIDO FROM ALUMNOS



APELLIDO

AYALA

BÁEZ

PÉREZ

AYALA

# PREDICADO ALL, DISTINCT y TOP

ID	APELLIDO	EDAD
1	AYALA	20
2	BÁEZ	40
3	PÉREZ	40
4	AYALA	21

DISTINCT

SELECT DISTINCT APELLIDO  
FROM ALUMNOS



APELLIDO

AYALA ←

BÁEZ

PÉREZ

SELECT DISTINCT APELLIDO, EDAD  
FROM ALUMNOS



APELLIDO	EDAD
AYALA	20 -
BÁEZ	40
PÉREZ	40
AYALA	21 -



# PREDICADO ALL, DISTINCT y TOP

ID	APELLIDO	EDAD
1	AYALA	20
2	BÁEZ	40
3	PÉREZ	40
4	AYALA	21

TOP

SELECT TOP 2 APELLIDO FROM ALUMNOS  
ORDER BY EDAD ASC



APELLIDO  
AYALA  
AYALA

SELECT TOP 1 WITH TIES APELLIDO FROM ALUMNOS ORDER BY  
EDAD DESC



APELLIDO  
BÁEZ (40)  
PÉREZ (40)

## Más recursos disponibles

- ▼ Apunte **Consultas de selección – Parte I**
- ▼ Videotutorial **Consultas de selección – Parte 1A**
- ▼ Videotutorial **Consultas de selección – Parte 1B**