

Semana 05

UPN.EDU.PE

## Semana 05

## Repaso - Introducción al lenguaje SQL Evaluación T3

### INSTRUCCIÓN SELECT



La instrucción SELECT indica al motor de base de datos que devuelva información de la base de datos como un conjunto de registros.

#### Sintaxis:

SELECT <campo1>,<campo2>,<campo3>,... (\*)

FROM <nombre\_tabla>

Cuando es un (\*) se mostrarán todos los datos de la tabla. EJEMPLO: Se desea consultar todos los datos de la tabla:

**SELECT** \*

FROM LIBRO

INSTRUCCIÓN SELECT ... FROM EJEMPLO 1

# **SELECT** \* **FROM** LIBRO

isbn	titulo	apAutor	nomEdit	año
8420464988	Momo	Ende	Alfaguara	1982
8408049003	El retrato de Dorian Gray	Wilde	Planeta	2003
8477205302	El alquimista	Coelho	Obelisco	1996
8420432261	La historia interminable	Ende	Alfaguara	1998
8420616524	El fantasma de Canterville	Wilde	Alianza	1996
8408048783	Once minutos	Coelho	Planeta	2003

#### **LIBRO**

isbn	titulo	apAutor	nomEdit	año
8420464988	Momo	Ende	Alfaguara	1982
8408049003	El retrato de Dorian Gray	Wilde	Planeta	2003
8477205302	El alquimista	Coelho	Obelisco	1996
8420432261	La historia interminable	Ende	Alfaguara	1998
8420616524	El fantasma de Canterville	Wilde	Alianza	1996
8408048783	Once minutos	Coelho	Planeta	2003

Se desea realizar una consulta a esta tabla para visualizar solo el campo **isbn** y el campo **título**:

SOLUCIÓN:

**SELECT** ISBN, TITULO **FROM** LIBRO

**SOLUCION EJEMPLO 2** 

# **SELECT** ISBN, TITULO **FROM** LIBRO

isbn	titulo	
8420464988	Momo	
8408049003	El retrato de Dorian Gray	
8477205302	El alquimista	
8420432261	La historia interminable	
8420616524	El fantasma de Canterville	
8408048783	Once minutos	

#### **LIBRO**

isbn	titulo	apAutor	nomEdit	año
8420464988	Momo	Ende	Alfaguara	1982
8408049003	El retrato de Dorian Gray	Wilde	Planeta	2003
8477205302	El alquimista	Coelho	Obelisco	1996
8420432261	La historia interminable	Ende	Alfaguara	1998
8420616524	El fantasma de Canterville	Wilde	Alianza	1996
8408048783	Once minutos	Coelho	Planeta	2003

Se desea realizar una consulta a esta tabla para visualizar solo el campo **isbn**, campo **título** y el campo **año**:

SOLUCIÓN:

**SELECT** ISBN, TITULO, AÑO **FROM** LIBRO

## EJEMPLO CON "UNION"

TABLA: AULA\_A

CODIGO	NOMBRE
001	JUAN
002	RAUL
003	ANA
004	BRENDA

TABLA: AULA\_B

CODIGO	NOMBRE
002	RAUL
004	BRENDA
005	PAUL
004	BRENDA
007	LUISA

SELECT CODIGO, NOMBRE FROM AULA\_A UNION SELECT CODIGO, NOMBRE FROM AULA\_B

CODIGO	NOMBRE
001	JUAN
002	RAUL
003	ANA
004	BRENDA
005	PAUL
007	LUISA

## EJEMPLO CON "UNION ALL"

TABLA: AULA\_A

CODIGO	NOMBRE
001	JUAN
002	RAUL
003	ANA
004	BRENDA

TABLA: AULA\_B

CODIGO	NOMBRE
002	RAUL
004	BRENDA
005	PAUL
004	BRENDA
007	LUISA

SELECT CODIGO, NOMBRE
FROM AULA\_A
UNION ALL
SELECT CODIGO, NOMBRE
FROM AULA\_B

CODIGO	NOMBRE
001	JUAN
002	RAUL
003	ANA
004	BRENDA
002	RAUL
004	BRENDA
005	PAUL
004	BRENDA
007	LUISA

## FUNCIONES BÁSICAS DE SQL

 COUNT: devuelve el número total de filas seleccionadas por la consulta.

MIN: devuelve el valor mínimo del campo que especifiquemos.

MAX: devuelve el valor máximo del campo que especifiquemos.

• SUM: suma los valores del campo que especifiquemos. Sólo se

puede utilizar en columnas numéricas.

AVG: devuelve el valor promedio del campo que especifiquemos.

Sólo se puede utilizar en columnas numéricas.

#### **EJEMPLO:**

TABLA: AULA\_C

•
•
<b>7</b>

SELECT MAX(CODIGO)
FROM AULA\_C

SELECT MIN(CODIGO)
FROM AULA C

SELECT SUM(CODIGO) FROM AULA\_C

SELECT AVG(CODIGO)
FROM AULA\_C

SELECT COUNT(CODIGO) FROM AULA C

## **AGRUPACIÓN Y ORDENAMIENTO**

 La claúsula GROUP BY se utiliza para agrupar los campos que se encuentran en la claúsula SELECT del query en curso.

- Sintaxis:
  - GROUP BY campo1, campo2, campo3, ..., campoN

 La cláusula ORDER BY se utiliza para ordenar los campos que se encuentran en la claúsula SELECT por cualquier criterio.

#### Sintexis:

ORDER BY campo1, campo2, campo3, ..., campoN

## **EJEMPLO CON GROUP BY:**

TABLA: AULA\_D

CODIGO	NOMBRE
001	JUAN
002	RAUL
003	ANA
004	BRENDA
002	RAUL
004	BRENDA
005	PAUL
004	BRENDA
007	LUISA

SELECT CODIGO, NOMBRE FROM AULA\_D GROUP BY CODIGO,NOMBRE

#### **RESULTADO:**

CODIGO	NOMBRE
001	JUAN
002	RAUL
003	ANA
004	BRENDA
005	PAUL
007	LUISA

## **EJEMPLO CON ORDER BY:**

TABLA: AULA\_D

NOMEDE
NOMBRE
JUAN
RAUL
ANA
BRENDA
RAUL
BRENDA
PAUL
BRENDA
LUISA

SELECT CODIGO, NOMBRE FROM AULA\_D
ORDER BY CODIGO

#### **RESULTADO:**

CODIGO	NOMBRE
001	JUAN
002	RAUL
002	RAUL
003	ANA
004	BRENDA
004	BRENDA
004	BRENDA
005	PAUL
007	LUISA

## EJEMPLO CON GROUP BY CON ORDER BY

TABLA: AULA\_D

CODIGO	NOMBRE
001	JUAN
002	RAUL
003	ANA
004	BRENDA
002	RAUL
004	BRENDA
005	PAUL
004	BRENDA
007	LUISA

SELECT CODIGO, NOMBRE
FROM AULA\_D
GROUP BY CODIGO, NOMBRE
ORDER BY NOMBRE

#### **RESULTADO:**

CODIGO	NOMBRE
003	ANA
004	BRENDA
001	JUAN
007	LUISA
005	PAUL
002	RAUL



# UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE