

27/04/2024

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

_		
CODIGO	NOMBRE	
2	ALVA	
3	CASTRO	
4	RAMIREZ	
57	RUIZ	
45	SANCHEZ	

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
CODIGO	INOIVIDINE
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

17.0L7.17.0L7_D	
CODIGO	NOMBRE
001	JUAN
002	RAUL
003	ANA
004	BRENDA
002	RAUL
004	BRENDA
005	PAUL
004	BRENDA
007	LUISA
	1 - 3 · 3 · 1

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