

ILERNA

Online

SUBCONSULTAS



Data Manipulation Language (DML)

EJEMPLOS en WORKBENCH

SUBCONSULTAS

Una subconsulta es una **consulta dentro de otra consulta** (a “la otra” consulta la solemos llamar la principal).

La subconsulta se suele colocar en la clausula **WHERE** de la consulta principal, pero también pueden añadirse en el **SELECT** o en el **FROM**.

Para una subconsulta situada en la clausula **WHERE** puede usarse **los operadores de comparación** (> , >=, <, <=, !=, =).

!= distinto que.

Quando esto ocurre se realiza una comparación entre el valor indicado de la consulta principal y el valor resultante de la subconsulta.

Data Manipulation Language (DML)

EJEMPLOS en WORKBENCH

SUBCONSULTAS - Ejemplo

Imaginemos que partimos de estas tablas

60 • `select * from producto;`

Result Grid | Filter Rows:

	codigo	nombre	precio
▶	1	manzana	0.50
	2	pera	0.35
	3	melon	1.20
	4	sandia	1.40
	5	platano	0.25
*	NULL	NULL	NULL

60 • `select * from tienda;`

Result Grid | Filter Rows:

	codigo	nombre
▶	100	calle balmas
	101	calle roja
*	NULL	NULL

60 • `select * from inventario;`

Result Grid | Filter Rows:

	cod_tienda	cod_producto	existencias
	100	2	543
	100	3	34
	100	4	35
	101	1	34
	101	2	344
	101	3	27
	101	5	111
*	NULL	NULL	NULL

Tabla tienda debe tener dos claves ajenas para relacionarlas con las otras dos tablas.

Data Manipulation Language (DML)

EJEMPLOS en WORKBENCH

SUBCONSULTAS - Ejemplo

Queremos hallar el nombre del producto que menos existencias tiene en el inventario

60 • `select * from producto;`

Result Grid | Filter Rows:

	codigo	nombre	precio
▶	1	manzana	0.50
	2	pera	0.35
	3	melon	1.20
	4	sandia	1.40
	5	platano	0.25
*	NULL	NULL	NULL

60 • `select * from tienda;`

Result Grid | Filter Rows:

	codigo	nombre
▶	100	calle balmas
	101	calle roja
*	NULL	NULL

60 • `select * from inventario;`

Result Grid | Filter Rows:

	cod_tienda	cod_producto	existencias
	100	2	543
	100	3	34
	100	4	35
	101	1	34
	101	2	344
	101	3	27
	101	5	111
*	NULL	NULL	NULL

Data Manipulation Language (DML)

EJEMPLOS en WORKBENCH

SUBCONSULTAS - Ejemplo

Queremos hallar el nombre del producto que menos existencias tiene en el inventario

Lo primero que tenemos que hacer es diferenciar la consulta principal de la subconsulta

60 • `select * from producto;`

Result Grid | Filter Rows:

	codigo	nombre	precio
▶	1	manzana	0.50
	2	pera	0.35
	3	melon	1.20
	4	sandia	1.40
	5	platano	0.25
*	NULL	NULL	NULL

60 • `select * from tienda;`

Result Grid | Filter Rows:

	codigo	nombre
▶	100	calle balmas
	101	calle roja
*	NULL	NULL

60 • `select * from inventario;`

Result Grid | Filter Rows:

	cod_tienda	cod_producto	existencias
	100	2	543
	100	3	34
	100	4	35
	101	1	34
	101	2	344
	101	3	27
	101	5	111
*	NULL	NULL	NULL

Data Manipulation Language (DML)

EJEMPLOS en WORKBENCH

SUBCONSULTAS - Ejemplo

Queremos hallar el nombre del producto que menos existencias tiene en el inventario
Lo primero que tenemos que hacer es diferenciar la consulta principal de la subconsulta

Por un lado, queremos mostrar el nombre de un producto en concreto que cumple cierta condición

Por otro lado, necesitamos saber cuál es el número mínimo de existencias

60 • `select * from producto;`

Result Grid | Filter Rows:

	codigo	nombre	precio
▶	1	manzana	0.50
	2	pera	0.35
	3	melon	1.20
	4	sandia	1.40
	5	platano	0.25
*	NULL	NULL	NULL

60 • `select * from tienda;`

Result Grid | Filter Rows:

	codigo	nombre
▶	100	calle balmas
	101	calle roja
*	NULL	NULL

60 • `select * from inventario;`

Result Grid | Filter Rows:

	cod_tienda	cod_producto	existencias
	100	2	543
	100	3	34
	100	4	35
	101	1	34
	101	2	344
	101	3	27
	101	5	111
*	NULL	NULL	NULL

Data Manipulation Language (DML)

EJEMPLOS en WORKBENCH

SUBCONSULTAS - Ejemplo

CONSULTA PRINCIPAL:

Mostrar el nombre de un producto que cumple cierta condición

SUBCONSULTA:

Cantidad menor de existencias (tabla inventario)

60 • `select * from producto;`

Result Grid | Filter Rows:

	codigo	nombre	precio
▶	1	manzana	0.50
	2	pera	0.35
	3	melon	1.20
	4	sandia	1.40
	5	platano	0.25
*	NULL	NULL	NULL

60 • `select * from tienda;`

Result Grid | Filter Rows:

	codigo	nombre
▶	100	calle balmas
	101	calle roja
*	NULL	NULL

60 • `select * from inventario;`

Result Grid | Filter Rows:

	cod_tienda	cod_producto	existencias
	100	2	543
	100	3	34
	100	4	35
	101	1	34
	101	2	344
	101	3	27
	101	5	111
*	NULL	NULL	NULL

Data Manipulation Language (DML)

EJEMPLOS en WORKBENCH

SUBCONSULTAS - Ejemplo

Primero vamos a por la subconsulta

SUBCONSULTA:
Cantidad menor de existencias (tabla inventario)

¿Cómo se haría?

60 • `select * from producto;`

Result Grid | Filter Rows:

	codigo	nombre	precio
▶	1	manzana	0.50
	2	pera	0.35
	3	melon	1.20
	4	sandia	1.40
	5	platano	0.25
★	NULL	NULL	NULL

60 • `select * from tienda;`

Result Grid | Filter Rows:

	codigo	nombre
▶	100	calle balmas
	101	calle roja
★	NULL	NULL

60 • `select * from inventario;`

Result Grid | Filter Rows:

	cod_tienda	cod_producto	existencias
	100	2	543
	100	3	34
	100	4	35
	101	1	34
	101	2	344
	101	3	27
	101	5	111
★	NULL	NULL	NULL

Data Manipulation Language (DML)

EJEMPLOS en WORKBENCH

SUBCONSULTAS - Ejemplo

SUBCONSULTA:

Cantidad menor de existencias

60 • `select * from producto;`

	codigo	nombre	precio
▶	1	manzana	0.50
	2	pera	0.35
	3	melon	1.20
	4	sandia	1.40
	5	platano	0.25
*	NULL	NULL	NULL

60 • `select * from tienda;`

	codigo	nombre
▶	100	calle balmas
	101	calle roja
*	NULL	NULL

62
63 • `select MIN(existencias) from inventario;`
64

	MIN(existencias)
▶	27

60 • `select * from inventario;`

	cod_tienda	cod_producto	existencias
	100	2	543
	100	3	34
	100	4	35
	101	1	34
	101	2	344
	101	3	27
	101	5	111
*	NULL	NULL	NULL

Data Manipulation Language (DML)

EJEMPLOS en WORKBENCH

SUBCONSULTAS - Ejemplo

SUBCONSULTA:

SELECT MIN(existencias) FROM inventario;

CONSULTA: ¿Cómo la hacemos?

SELECT ... FROM WHERE ... = (subconsulta);

Objetivo:

Queremos hallar el nombre del producto que menos existencias tiene en el inventario.

60 • select * from producto;

	codigo	nombre	precio
▶	1	manzana	0.50
	2	pera	0.35
	3	melon	1.20
	4	sandia	1.40
	5	platano	0.25
*	NULL	NULL	NULL

60 • select * from tienda;

	codigo	nombre
▶	100	calle balmas
	101	calle roja
*	NULL	NULL

60 • select * from inventario;

	cod_tienda	cod_producto	existencias
	100	2	543
	100	3	34
	100	4	35
	101	1	34
	101	2	344
	101	3	27
	101	5	111
*	NULL	NULL	NULL

Data Manipulation Language (DML)

EJEMPLOS en WORKBENCH

SUBCONSULTAS - Ejemplo

OBJETIVO:

Queremos hallar el nombre del producto que menos existencias tiene en el inventario.

60 • `select * from producto;`

	codigo	nombre	precio
▶	1	manzana	0.50
	2	pera	0.35
	3	melon	1.20
	4	sandia	1.40
	5	platano	0.25
*	NULL	NULL	NULL

60 • `select * from tienda;`

	codigo	nombre
▶	100	calle balmas
	101	calle roja
*	NULL	NULL

CONSULTA:

`SELECT cod_producto FROM inventario where existencias = (select MIN(existencias) from inventario);`

60 • `select * from inventario;`

	cod_tienda	cod_producto	existencias
	100	2	543
	100	3	34
	100	4	35
	101	1	34
	101	2	344
	101	3	27
	101	5	111
*	NULL	NULL	NULL

¿LO HEMOS CONSEGUIDO? NO

68
69 • `SELECT cod_producto`
70 `FROM inventario`
71 `where existencias = (select MIN(existencias) from inventario);`
72

	cod_producto
▶	3

Data Manipulation Language (DML)

EJEMPLOS en WORKBENCH

SUBCONSULTAS - Ejemplo

OBJETIVO:

Queremos hallar el nombre del producto que menos existencias tiene en el inventario.

CONSULTA:

SELECT nombre, existencias **FROM** inventario **INNER JOIN** producto **ON** cod_producto = codigo
where existencias = (select MIN(existencias) from inventario);

```
68
69 • SELECT nombre, existencias
70 FROM inventario INNER JOIN producto ON cod_producto = codigo
71 where existencias = (select MIN(existencias) from inventario);
72
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	nombre	existencias
▶	melon	27

¡AHORA SÍ!

60 • select * from inventario;

Result Grid | Filter Rows: |

	cod_tienda	cod_producto	existencias
	100	2	543
	100	3	34
	100	4	35
	101	1	34
	101	2	344
	101	3	27
	101	5	111
*	NULL	NULL	NULL