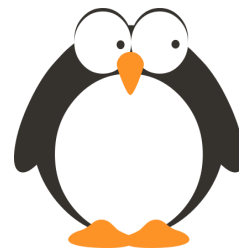


ILERNA

Online



SUBCONSULTAS

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

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.

Cuando esto ocurre se realiza una comparación entre el

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

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

60 • `select * from tienda;`

Result Grid | Filter Rows:

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

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

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

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Cartagena99

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	sandía	1.40

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

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Cartagena99

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	1	manzana	0.50

60 • `select * from tienda;`

Result Grid | Filter Rows:

	codigo	nombre
100	100	calle balmas

60 • `select * from inventario;`

Result Grid | Filter Rows:

	cod_tienda	cod_producto	existencias
100	100	2	543

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

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

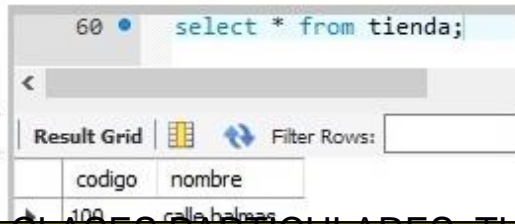
Por un lado, queremos mostrar el nombre de un producto en concreto que cumple cierta condición

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



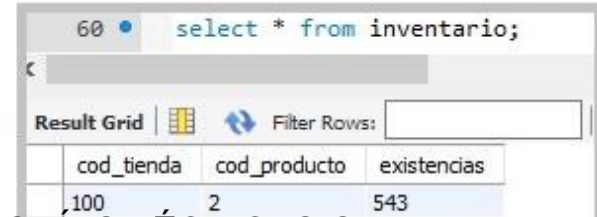
60 • select * from producto;

codigo	nombre	precio
1	manzana	0.50



60 • select * from tienda;

codigo	nombre
100	calle balmas



60 • select * from inventario;

cod_tienda	cod_producto	existencias
100	2	543

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Cartagena99

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

60 • `select * from tienda;`

Result Grid | Filter Rows:

	codigo	nombre
▶	100	calle balmas

60 • `select * from inventario;`

Result Grid | Filter Rows:

	cod_tienda	cod_producto	existencias
	100	2	543

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Cartagena99

Data Manipulation Language (DML)

EJEMPLOS en WORKBENCH

SUBCONSULTAS - Ejemplo

Primero vamos a por la subconsulta

SUBCONSULTA:
Cantidad menor de existencias (tabla inventario)

60 • select * from producto;

Result Grid

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

60 • select * from tienda;

Result Grid

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

60 • select * from inventario;

Result Grid

	cod_tienda	cod_producto	existencias
	100	2	543
	100	3	34
	101	5	111
★	HULL	HULL	HULL

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Cartagena99

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

```
60 • select * from inventario;
```

	cod_tienda	cod_producto	existencias
	100	2	543
	100	3	34
	100	4	35
	101	1	34
	101	2	344
			33

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

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Data Manipulation Language (DML)

EJEMPLOS en WORKBENCH

SUBCONSULTAS - Ejemplo

SUBCONSULTA:

SELECT MIN(existencias) FROM inventario;

CONSULTA: ¿Cómo la hacemos?

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

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
	101	5	111
	NULL	NULL	NULL

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Cartagena99

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

60 • select * from inventario;

	cod_tienda	cod_producto	existencias
	100	2	543
	100	3	34
*	NULL	NULL	NULL

¿LO HEMOS CONSEGUIDO? NO

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Cartagena99

cod_producto

* NULL NULL NULL

Data Manipulation Language (DML)

EJEMPLOS en WORKBENCH

SUBCONSULTAS - Ejemplo

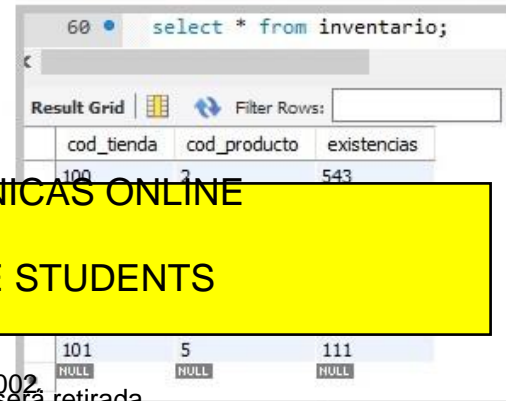
OBJETIVO:

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

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
```



The screenshot shows the Oracle Workbench interface. At the top, a SQL query is entered in the editor: `select * from inventario;`. Below the editor, the 'Result Grid' is displayed, showing the results of the query. The grid has three columns: `cod_tienda`, `cod_producto`, and `existencias`. The first row shows values 100, 2, and 543. The second row shows 101, 5, and 111. The third row shows NULL, NULL, and NULL.

cod_tienda	cod_producto	existencias
100	2	543
101	5	111
NULL	NULL	NULL

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Cartagena99

¡AHORA SÍ!