

Primer parcial práctico

Wuke Zhang

1-ASIR



Indice:

Portada	1
Indice	2
Introduccion	3
Resolucion	4
Conclusion	5
Bibliografia	6

Introducción:

Nos pide hacer una serie de consultas de una base de datos que nos dan.

Dada la base de datos adjunta, resolver las siguientes consultas:

1. Consulta para obtener la información detallada de todos los pedidos realizados por un cliente específico, incluyendo los nombres de los componentes de cada pedido.
2. Consulta para listar todos los componentes que están actualmente en stock pero que no han sido incluidos en ningún pedido reciente.
3. Consulta para identificar clientes que han realizado pedidos que incluyen un componente específico, por ejemplo, todos los clientes que han pedido un ordenador con una tarjeta gráfica particular.
4. Consulta para obtener un listado de todos los ordenadores montados que están listos para entrega, mostrando el detalle de cada componente incluido en el montaje junto con la información del pedido correspondiente.

```
/*Consulta para obtener la información detallada de todos los pedidos
realizados por un cliente específico, incluyendo los nombres de los
componentes de cada pedido.*/

SELECT Pedidos.PedidoID, Pedidos.FechaPedido, Pedidos.EstadoPedido,
Componentes.ComponenteID, Componentes.Nombre AS NombreComponente,
PedidoComponente.Cantidad
FROM Pedidos
JOIN PedidoComponente ON Pedidos.PedidoID = PedidoComponente.PedidoID
JOIN Componentes ON PedidoComponente.ComponenteID=
Componentes.ComponenteID
WHERE Pedidos.ClientesID = (SELECT ClienteID FROM Clientes WHERE Nombre
= 'Ana' AND Apellido = 'García');

/*Consulta para listar todos los componentes que están actualmente en
stock pero que no han sido incluidos en ningún pedido reciente.*/

SELECT DISTINCT * FROM Componentes
LEFT JOIN PedidoComponente ON Componentes.ComponenteID =
PedidoComponente.ComponenteID
```

```
WHERE PedidoComponente.ComponenteID is NULL;
```

```
/*Consulta para identificar clientes que han realizado pedidos que incluyen un componente específico, por ejemplo, todos los clientes que han pedido un ordenador con una tarjeta gráfica particular.*/
```

```
SELECT DISTINCT Clientes.ClienteID, Clientes.Nombre, Clientes.Apellido  
FROM Clientes
```

```
JOIN Pedidos ON Clientes.ClienteID = Pedidos.ClienteID
```

```
JOIN PedidoComponente ON Pedidos.PedidoID = PedidoComponente.PedidoID
```

```
JOIN Componentes ON PedidoComponente.ComponenteID =  
Componentes.ComponenteID
```

```
WHERE Componentes.Nombre = 'Tarjeta Gráfica Nvidia GTX 1080';
```

```
/*Consulta para obtener un listado de todos los ordenadores montados que están listos para entrega, mostrando el detalle de cada componente incluido en el montaje junto con la información del pedido correspondiente.*/
```

```
SELECT Ordenadores.OrdenadorID, Ordenadores.FechaMontaje,  
Pedidos.PedidoID, Componentes.ComponenteID, Componentes.Nombre AS  
NombreComponente, PedidoComponente.Cantidad
```

```
FROM Ordenadores
```

```
JOIN Pedidos ON Ordenadores.PedidoID = Pedidos.PedidoID
```

```
JOIN PedidoComponente ON Pedidos.PedidoID = PedidoComponente.PedidoID
```

```
JOIN Componentes ON PedidoComponente.ComponenteID =  
Componentes.ComponenteID;
```

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
SELECT Pedidos.PedidoID, Pedidos.FechaPedido, Pedidos.EstadoPedido, Componentes.ComponenteID, Componentes.Nombre AS NombreComponente, PedidoComponente.Cantidad FROM Pedidos JOIN PedidoComponente ON Pedidos.PedidoID = PedidoComponente.PedidoID JOIN Componentes ON PedidoComponente.ComponenteID = Componentes.ComponenteID WHERE Pedidos.ClienteID = (SELECT ClienteID FROM Clientes WHERE Nombre = 'Ana' AND Apellido = 'García');
```

☐ Perfilando [\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

PedidoID	FechaPedido	EstadoPedido	ComponenteID	NombreComponente	Cantidad
----------	-------------	--------------	--------------	------------------	----------

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Ana no tiene pedidos por eso no sale información.

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0076 segundos.)

```
SELECT DISTINCT * FROM Componentes LEFT JOIN PedidoComponente ON Componentes.ComponenteID = PedidoComponente.ComponenteID WHERE PedidoComponente.ComponenteID IS NULL;
```

☐ Perfilando [\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

ComponenteID	Nombre	Descripcion	Precio	Stock	PedidoID	ComponenteID	Cantidad
--------------	--------	-------------	--------	-------	----------	--------------	----------

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
SELECT DISTINCT Clientes.ClienteID, Clientes.Nombre, Clientes.Apellido FROM Clientes JOIN Pedidos ON Clientes.ClienteID = Pedidos.ClienteID JOIN PedidoComponente ON Pedidos.PedidoID = PedidoComponente.PedidoID JOIN Componentes ON PedidoComponente.ComponenteID = Componentes.ComponenteID WHERE Componentes.Nombre = 'Tarjeta Gráfica Nvidia GTX 1080';
```

☐ Perfilando [\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

ClienteID	Nombre	Apellido
1	Juan	Pérez

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

```
SELECT Ordenadores.OrdenadorID, Ordenadores.FechaMontaje, Pedidos.PedidoID, Componentes.ComponenteID, Componentes.Nombre AS NombreComponente, PedidoComponente.Cantidad FROM Ordenadores JOIN Pedidos ON Ordenadores.PedidoID = Pedidos.PedidoID JOIN PedidoComponente ON Pedidos.PedidoID = PedidoComponente.PedidoID JOIN Componentes ON PedidoComponente.ComponenteID = Componentes.ComponenteID;
```

☐ Perfilando [\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

OrdenadorID	FechaMontaje	PedidoID	ComponenteID	NombreComponente	Cantidad
1	2024-03-05	1	1	Procesador Intel i7	1
1	2024-03-05	1	2	Tarjeta Gráfica Nvidia GTX 1080	1
1	2024-03-05	1	3	Disco Duro SSD 1TB	1

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Conclusión:

La dificultad de las consultas para mí fueron que al ser una base de datos ya creada y no por nosotros no sabemos bien las inserciones e información de esta hasta analizarlo y creo que la creación de las identificaciones podrían ser más eficaces para no perjudicar las consultas, por ejemplo en vez de esto `Clientes.ClienteID` usar `id_cliente` que una sea `id` primero y otra `id` al final para no tener que poner todo el rato la tabla de cual se refiera.

Bibliografía:

W3Schools online web tutorials. (s. f.). <https://www.w3schools.com/>

Scribbr. (2022, 28 noviembre). *Formato APA con el Generador APA de Scribbr*. <https://www.scribbr.es/citar/generador/apa/>