HITO 2 DEL 1º BASES DE DATOS

Alejandro Cortés Díaz

CampusFP

Diseño de aplicaciones multiplataforma – BASES DE DATOs  20/11/2024

Índice

[1. Obtén la información de todos los clientes de Madrid. 3](#_Toc182228693)

[2. Obtén la información de todos los clientes que no son de Madrid. 3](#_Toc182228694)

[3. Obtén la información de todos los clientes cuyo nombre comience con una de las letras entre B y G. 3](#_Toc182228695)

[4. Obtén la información de todos los clientes cuyo nombre comience con la letra D. 3](#_Toc182228696)

[5. Obtén toda la información del producto con código BAB5. 4](#_Toc182228697)

[6. Obtén una relación con los productos a reponer y el dinero que hay que invertir en reponerlo. Un producto necesita reposición si cumple la condición stock < mínimo. Mostrar código, descripción, stock, unidades a reponer y dinero. 4](#_Toc182228698)

[7. Obtén todas las líneas de detalle de todas las facturas incluyendo también la descripción del artículo y el precio de la venta (unidades\*precio). Deberás unir las tablas detalle y producto. 4](#_Toc182228699)

[8. Realiza una copia de la consulta 7 y establece un criterio para ver las líneas de detalle de la factura 5000. 5](#_Toc182228700)

[9. Realiza una copia de la consulta 7 y establece un criterio para ver las ventas del artículo con código BAB5. 5](#_Toc182228701)

[10. Obtén una relación con todas las facturas incluyendo también el nombre y teléfono del cliente. Deberás unir las tablas factura y cliente. 6](#_Toc182228702)

[11. Obtén una relación con todas las facturas incluyendo también el nombre y teléfono del cliente, así como el importe total de la factura (suma de unidades\*precio para cada factura). Deberás unir las tablas cliente, factura y detalle. 6](#_Toc182228703)

[12. Realizar una copia de la consulta 11 y establecer el siguiente criterio: sólo las facturas del cliente DELGADO PEREZ MARISA. 7](#_Toc182228704)

[13. Realizar una copia de la consulta 11 y establecer el siguiente criterio: sólo las facturas pagadas. 7](#_Toc182228705)

[14. Realizar una copia de la consulta 11 y establecer el siguiente criterio: sólo las facturas pendientes de pago. 8](#_Toc182228706)

[15. Realizar una copia de la consulta 11 y establecer el siguiente criterio: facturas de septiembre. 9](#_Toc182228707)

[16. Realizar una copia de la consulta 11 y establecer el siguiente criterio: facturas con importe entre 10 y 20 euros. 9](#_Toc182228708)

[17. Obtén el importe total de todas las facturas pagadas. Debe salir una sola cifra con la suma de los importes de todas las facturas. 10](#_Toc182228709)

[18. Obtén el importe total de todas las facturas de ROSA PEREZ DELGADO. 10](#_Toc182228710)

[19. Obtén una relación de artículos junto a la suma de las unidades totales vendidas y el importe recaudado de dichas ventas. 10](#_Toc182228711)

[20. Obtén una relación de clientes junto con el número total de facturas que tiene cada uno (cuenta de facturas de cada cliente). 11](#_Toc182228712)

[21. Basándonos en el ejercicio 6, obtén el importe total a invertir en la reposición de artículos. 11](#_Toc182228713)

[22. Aumentar un 3% el precio del artículo BAF4. 11](#_Toc182228714)

[23. Añade la factura 5010 con fecha de hoy. 12](#_Toc182228715)

[24. Borra la factura 5010. 12](#_Toc182228716)

[25. Obtén la relación de productos junto al número de unidades vendidas de cada uno. 12](#_Toc182228717)

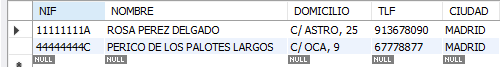
[Enlace a GitHub 13](#_Toc182228718)

[**Bibliografía** 14](#_Toc182228719)

**SECUENCIA DE EJERCICIOS**

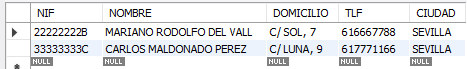
# Obtén la información de todos los clientes de Madrid.



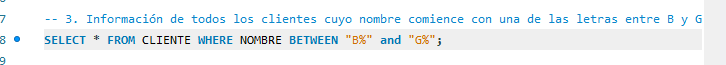


# 2. Obtén la información de todos los clientes que no son de Madrid.





# 3. Obtén la información de todos los clientes cuyo nombre comience con una de las letras entre B y G.





# 4. Obtén la información de todos los clientes cuyo nombre comience con la letra D.



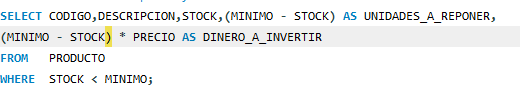


# 5. Obtén toda la información del producto con código BAB5.



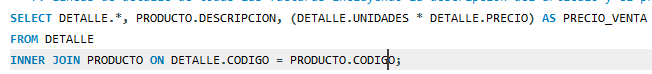


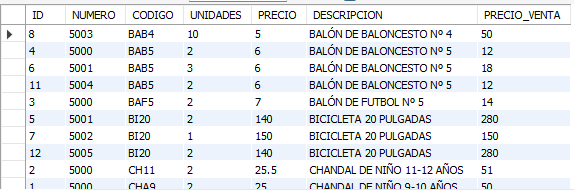
# 6. Obtén una relación con los productos a reponer y el dinero que hay que invertir en reponerlo. Un producto necesita reposición si cumple la condición stock < mínimo. Mostrar código, descripción, stock, unidades a reponer y dinero.



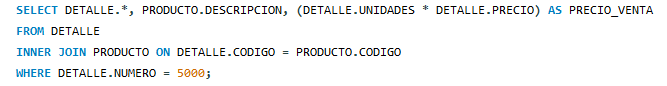


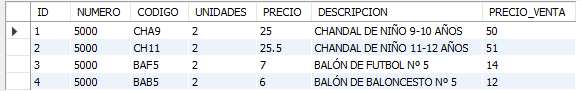
# 7. Obtén todas las líneas de detalle de todas las facturas incluyendo también la descripción del artículo y el precio de la venta (unidades\*precio). Deberás unir las tablas detalle y producto.



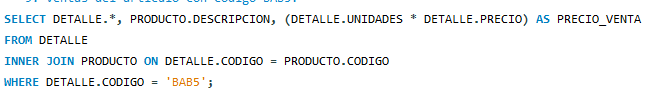


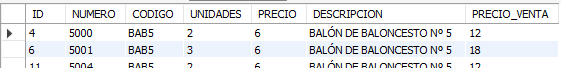
# 8. Realiza una copia de la consulta 7 y establece un criterio para ver las líneas de detalle de la factura 5000.



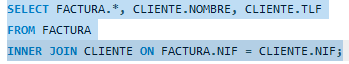


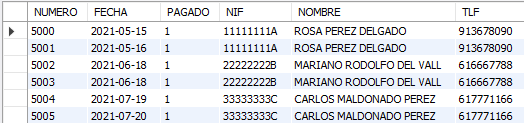
# 9. Realiza una copia de la consulta 7 y establece un criterio para ver las ventas del artículo con código BAB5.



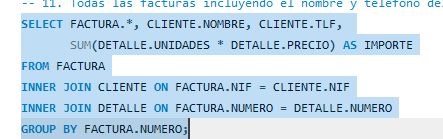


# 10. Obtén una relación con todas las facturas incluyendo también el nombre y teléfono del cliente. Deberás unir las tablas factura y cliente.



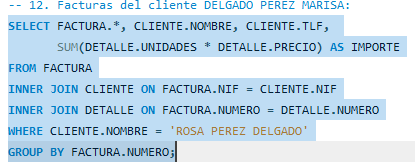


# 11. Obtén una relación con todas las facturas incluyendo también el nombre y teléfono del cliente, así como el importe total de la factura (suma de unidades\*precio para cada factura). Deberás unir las tablas cliente, factura y detalle.



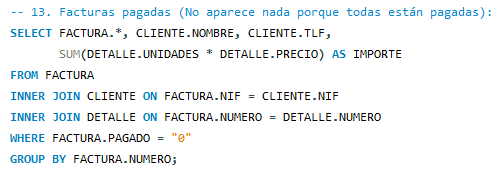


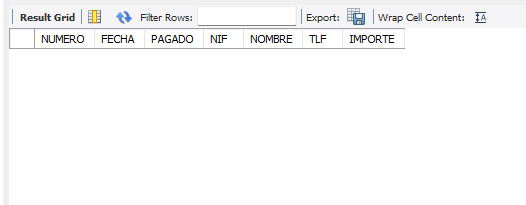
# 12. Realizar una copia de la consulta 11 y establecer el siguiente criterio: sólo las facturas del cliente DELGADO PEREZ MARISA.





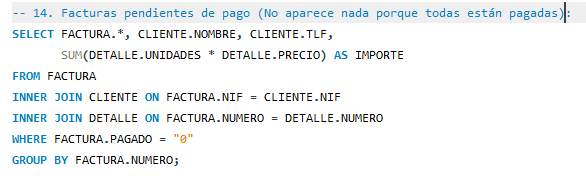
# 13. Realizar una copia de la consulta 11 y establecer el siguiente criterio: sólo las facturas pagadas.

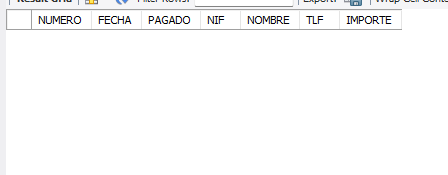




|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 251 | 14:27:04 | SELECT FACTURA.\*, CLIENTE.NOMBRE, CLIENTE.TLF,        SUM(DETALLE.UNIDADES \* DETALLE.PRECIO) AS IMPORTE FROM FACTURA INNER JOIN CLIENTE ON FACTURA.NIF = CLIENTE.NIF INNER JOIN DETALLE ON FACTURA.NUMERO = DETALLE.NUMERO WHERE FACTURA.PAGADO = "0" GROUP BY FACTURA.NUMERO LIMIT 0, 1000 | 0 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |

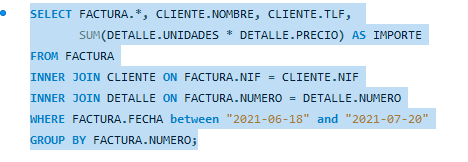
# 14. Realizar una copia de la consulta 11 y establecer el siguiente criterio: sólo las facturas pendientes de pago.

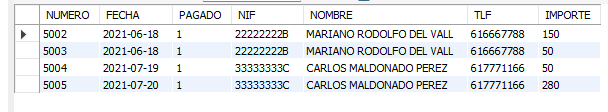




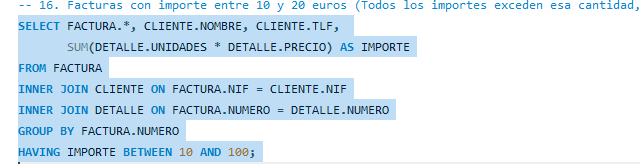
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 253 | 14:27:53 | SELECT FACTURA.\*, CLIENTE.NOMBRE, CLIENTE.TLF,        SUM(DETALLE.UNIDADES \* DETALLE.PRECIO) AS IMPORTE FROM FACTURA INNER JOIN CLIENTE ON FACTURA.NIF = CLIENTE.NIF INNER JOIN DETALLE ON FACTURA.NUMERO = DETALLE.NUMERO WHERE FACTURA.PAGADO = "0" GROUP BY FACTURA.NUMERO LIMIT 0, 1000 | 0 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |

# 15. Realizar una copia de la consulta 11 y establecer el siguiente criterio: facturas de septiembre.

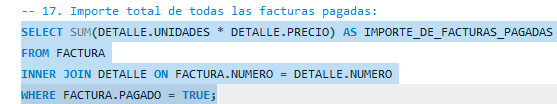




# 16. Realizar una copia de la consulta 11 y establecer el siguiente criterio: facturas con importe entre 10 y 20 euros.

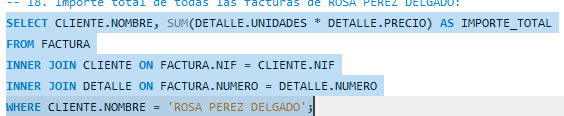


# 17. Obtén el importe total de todas las facturas pagadas. Debe salir una sola cifra con la suma de los importes de todas las facturas.



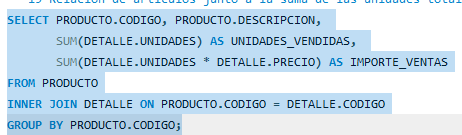


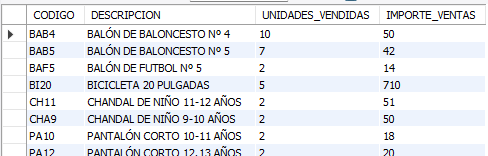
# 18. Obtén el importe total de todas las facturas de ROSA PEREZ DELGADO.



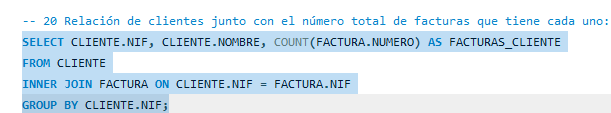


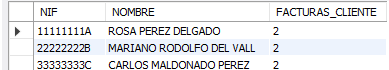
# 19. Obtén una relación de artículos junto a la suma de las unidades totales vendidas y el importe recaudado de dichas ventas.



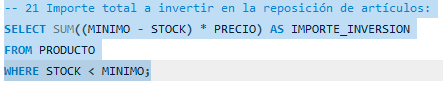


# 20. Obtén una relación de clientes junto con el número total de facturas que tiene cada uno (cuenta de facturas de cada cliente).



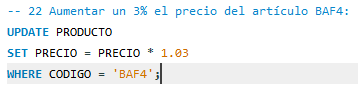


# 21. Basándonos en el ejercicio 6, obtén el importe total a invertir en la reposición de artículos.

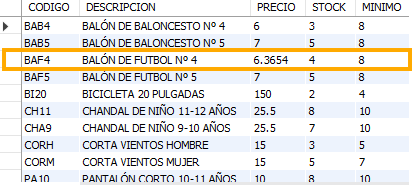




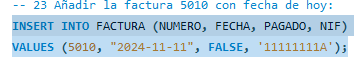
# 22. Aumentar un 3% el precio del artículo BAF4.

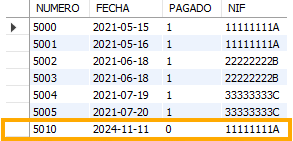


|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 261 | 14:30:00 | UPDATE PRODUCTO SET PRECIO = PRECIO \* 1.03 WHERE CODIGO = 'BAF4' | 1 row(s) affected Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0 | 0.016 sec |



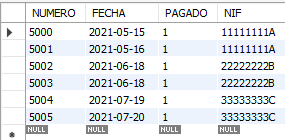
# 23. Añade la factura 5010 con fecha de hoy.

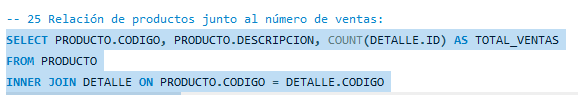


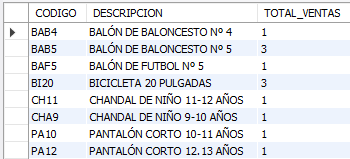


# 24. Borra la factura 5010.





25. Obtén la relación de productos junto al número de unidades vendidas de cada uno.  




# **Enlace a GitHub**

[**https://github.com/Cortes-cmd/BBDD.git**](https://github.com/Cortes-cmd/BBDD.git)

# **Bibliografía**

ChatGPT. (s/f). Chatgpt.com. Recuperado el 11 de noviembre de 2024, de <https://chatgpt.com/c/67320241-fe88-8001-8566-c8d404dbf742>

Marquez, C. R. (2015, julio 28). [Manual] Sentencias básicas en MySQL. Brandominus. <https://brandominus.com/blog/creatividad/manual-sentencias-basicas-en-mysql/>

W3Schools online web tutorials. (s/f). W3schools.com. Recuperado el 11 de noviembre de 2024, de <https://www.w3schools.com/>

(S/f). Mysql.com. Recuperado el 11 de noviembre de 2024, de <https://dev.mysql.com/doc/workbench/en/>