***Guía de Ejercicios - Programación III (PHP) -***

**Parte 7** - (MySql)

**TP 01 SQL (ABM con listado)**

**Tabla: usuario**

(id autoincrement ,nombre,apellido, clave,mail,fecha\_de\_registro )

**Tabla:producto**

(id autoincremental,código\_de\_barra (6 cifras ),nombre ,tipo, stock, precio,fecha\_de\_creación,fecha\_de\_modificación )

**Tabla:venta**

(id autoincremental,id\_producto ,id\_usuario, cantidad,fecha\_de\_venta, )

Hacer todos los script necesarios y entregarlos por GDB

NOTA:insertar los siguientes datos en sus consultas SQL correspondientes.

Productos:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | código\_d e\_barra | nombre | tipo | stock | precio | fecha\_de\_creación | fecha\_de\_modificación |
| 1001 | 77900361 | Westmacot  t | liquido | 33 | $15.87 | 2/9/2021 | 9/26/2020 |
| 1002 | 77900362 | Spirit | solido | 45 | $69.74 | 9/18/2020 | 4/14/2020 |
| 1003 | 77900363 | Newgrosh | polvo | 14 | $68.19 | 11/29/2020 | 2/11/2021 |
| 1004 | 77900364 | McNickle | polvo | 19 | $53.51 | 11/28/2020 | 4/17/2020 |
| 1005 | 77900365 | Hudd | solido | 68 | $26.56 | 12/19/2020 | 6/19/2020 |
| 1006 | 77900366 | Schrader | polvo | 17 | $96.54 | 8/2/2020 | 4/18/2020 |
| 1007 | 77900367 | Bachellier | solido | 59 | $69.17 | 1/30/2021 | 6/7/2020 |
| 1008 | 77900368 | Fleming | solido | 38 | $66.77 | 10/26/2020 | 10/3/2020 |
| 1009 | 77900369 | Hurry | solido | 44 | $43.01 | 7/4/2020 | 5/30/2020 |
| 1010 | 77900310 | Krauss | polvo | 73 | $35.73 | 3/3/2021 | 8/30/2020 |

Usuarios:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nombre | apellido | clave | mail | fecha\_de\_registro | localidad |
| Esteban | Madou | 2345 | dkantor0@example.c  om | 1/7/2021 | Quilmes |
| German | Gerram | 1234 | ggerram1@hud.gov | 5/8/2020 | Berazategui |
| Deloris | Fosis | 5678 | bsharpe2@wisc.edu | 11/28/2020 | Avellaneda |
| Brok | Neiner | 4567 | bblazic3@desdev.cn | 12/8/2020 | Quilmes |
| Garrick | Brent | 6789 | gbrent4@theguardia n.com | 12/17/2020 | Moron |
| Bili | Baus | 0123 | bhoff5@addthis.com | 11/27/2020 | Moreno |

Ventas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id\_producto | id\_usuario | cantidad | fecha\_de\_venta |
| 1001 | 101 | 2 | 7/19/2020 |
| 1008 | 102 | 3 | 8/16/2020 |
| 1007 | 102 | 4 | 1/24/2021 |
| 1006 | 103 | 5 | 1/14/2021 |
| 1003 | 104 | 6 | 3/20/2021 |
| 1005 | 105 | 7 | 2/22/2021 |
| 1003 | 104 | 6 | 12/2/2020 |
| 1003 | 106 | 6 | 6/10/2020 |
| 1002 | 106 | 6 | 2/4/2021 |
| 1001 | 106 | 1 | 5/17/2020 |

3.- Realizar las siguientes consultas.

1. Obtener los detalles completos de todos los usuarios, ordenados alfabéticamente.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM usuario ORDER BY nombre, apellido ASC

1. Obtener los detalles completos de todos los productos líquidos.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `producto` WHERE tipo = "liquido" // usar link “%liquido%”;

1. Obtener todas las compras en los cuales la cantidad esté entre 6 y 10 inclusive.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `venta` WHERE cantidad >= 6 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) cantidad <= 10

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `venta` WHERE cantidad BETWEEN 6 AND 10

1. Obtener la cantidad total de todos los productos vendidos.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_sum)(cantidad) AS Total FROM venta

1. Mostrar los primeros 3 números de productos que se han enviado.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) id\_producto, fecha\_de\_venta FROM venta ORDER BY fecha\_de\_venta LIMIT 3

1. Mostrar los nombres del usuario y los nombres de los productos de cada venta.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) id\_usuario,usuario.nombre, id\_producto, productos.nombre FROM ventas , usuario , productos WHERE ventas.id\_producto = productos.id [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) ventas.id\_usuario = usuario.id

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) id\_usuario,usuario.nombre, id\_producto, productos.nombre FROM ventas INNER JOIN usuario INNER JOIN productos ON ventas.id\_producto = productos.id [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) ventas.id\_usuario = usuario. Id

1. Indicar el monto (cantidad \* precio) por cada una de las ventas

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) cantidad , productos.precio , (cantidad \* productos.precio ) AS monto FROM venta INNER JOIN productos ON ventas.id\_producto = productos.id

1. Obtener la cantidad total del producto 1003 vendido por el usuario 104.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) id\_producto, [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_sum)(cantidad) as CantidadTotal, id\_usuario FROM ventas WHERE id\_producto = 1003 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) id\_usuario = 104

1. Obtener todos los números de los productos vendidos por algún usuario de ‘Avellaneda’.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) productos.codigo\_de\_barra as Codigo, usuario.nombre, usuario.localidad FROM usuario INNER JOIN productos INNER JOIN ventas ON  producto.id = ventas.id\_producto [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) usuario.id = ventas.id\_usuario [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) usuario.localidad = 'Avellaneda'

10.Obtener los datos completos de los usuarios cuyos nombres contengan la letra ‘u’.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `usuario` WHERE nombre [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like) '%u%'

1. Traer las ventas entre junio del 2020 y febrero 2021.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM ventas WHERE fecha\_de\_venta >= '2020-06-00' [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) fecha\_de\_venta <= '2021-02-00'

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM ventas WHERE fecha\_de\_venta BETWEEN ‘2020-06-00’ AND ‘2021-02-00

1. Obtener los usuarios registrados antes del 2021.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `usuario` WHERE fecha\_de\_registro < '2021-00-00'

13.Agregar el producto llamado ‘Chocolate’, de tipo Sólido y con un precio de 25,35.

INSERT INTO `producto`(`codigo\_de\_barra`, `nombre`, `tipo`, `stock`, `precio`, `fecha\_de\_creacion`) VALUES (2342344,'Chocolate','solido',22,25.35,'17-04-17')

14.Insertar un nuevo usuario .

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/insert.html) INTO `usuario`(`nombre`, `apellido`, `clave`, `mail`, `fecha\_de\_registro`, `localidad`) [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/miscellaneous-functions.html#function_values) ('wilson','huallpa', 2344,'wilsonhuallpapro@gmail.com', '2021-04-17', 'canning')

//función naud, o currended

15.Cambiar los precios de los productos de tipo sólido a 66,60.

[UPDATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/update.html) `producto` [SET](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/set.html) precio = 66.60 WHERE producto.tipo = 'solido'

16.Cambiar el stock a 0 de todos los productos cuyas cantidades de stock sean menores a 20 inclusive.

[UPDATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/update.html) `producto` [SET](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/set.html) stock = 0 WHERE stock <= 20

17.Eliminar el producto número 1010.

DELETE FROM `producto` WHERE id = 1010

18.Eliminar a todos los usuarios que no han vendido productos.

[DELETE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/delete.html) FROM usuario WHERE id [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_not) [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) venta.id\_usuario FROM venta)

19.Buscar nombre del usuario que empieza con las letra A

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `usuario` WHERE nombre [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like) 'a%'