

## Ejercicios - Consultas Básicas, Ordenamiento y Agregación

1. Listar todos los productos en inventario: (\*)

SELECT \* FROM inventarios;

Perfilando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

Mostrar todo

Número de filas:

25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Ordenar según la clave:

Ninguna

Opciones extra

		idInventario	codigoProducto	nombre	descripcion	fechaFabricacion	fechaRegistro	cantidadProducto	precioCompra	precioVenta
<input type="checkbox"/>	<div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	1	PROD001	Laptop HP	Laptop HP con procesador Intel i7, 16GB RAM	2024-01-10	2024-11-18 19:56:18	30	800.00	1320.00
<input type="checkbox"/>	<div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	2	PROD002	Monitor Samsung 24	Monitor LED Samsung de 24 pulgadas	2024-02-15	2024-11-18 19:59:23	25	120.00	198.00
<input type="checkbox"/>	<div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	3	PROD003	Mouse Logitech	Mouse inalámbrico Logitech	2024-03-01	2024-11-18 19:59:23	50	15.00	33.00
<input type="checkbox"/>	<div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	4	PROD004	Teclado Mecánico	Teclado mecánico retroiluminado RGB	2024-03-10	2024-11-18 19:59:23	40	60.00	110.00
<input type="checkbox"/>	<div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div>	5	PROD005	Auriculares Sony	Auriculares inalámbricos Sony con cancelación de r...	2024-04-05	2024-11-18 19:59:23	30	80.00	165.00

Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

Editar

Copiar

Borrar

Exportar

2. **Mostrar productos cuyo precio de venta sea superior a \$200:** ( $>$ ,  $<$ ,  $\geq$ ,  $\leq$ )

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

SELECT \* FROM inventarios WHERE precioVenta > 200;

Perfilando

[ Editar en línea ]

[ Editar ]

[ Explicar SQL ]

[ Crear código PHP ]

[ Actualizar ]

Mostrar todo

Número de filas:

25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

		idInventario	codigoProducto	nombre	descripcion	fechaFabricacion	fechaRegistro	cantidadProducto	precioCompra	precioVenta
<div><div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div></div>		1	PROD001	Laptop HP	Laptop HP con procesador Intel i7, 16GB RAM	2024-01-10	2024-11-18 19:56:18	30	800.00	1320.00

3. **Mostrar el nombre y la cantidad de productos cuyo código de producto comienza con "A": (LIKE)**

Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

`SELECT nombre, cantidadProducto FROM inventarios WHERE codigoProducto LIKE 'P%';`

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

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

Opciones extra

	nombre	cantidadProducto
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	Laptop HP	30
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	Monitor Samsung 24	25
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	Mouse Logitech	50
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	Teclado Mecánico	40
<input type="checkbox"/> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Copiar</a> <a href="#">Borrar</a>	Auriculares Sony	30

[Seleccionar todo](#) Para los elementos que están marcados: [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) [Exportar](#)

4. Ordenar productos por precio de compra en orden ascendente: (ASC)

✔ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0003 segundos) [precioCompra: 15.00... - 800.00...]

`SELECT * FROM inventarios ORDER BY precioCompra ASC;`

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

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

Opciones extra

		idInventario	códigoProducto	nombre	descripción	fechaFabricacion	fechaRegistro	cantidadProducto	precioCompra	↑ ↓	precioVenta
<input type="checkbox"/>	<a href="#"></a> <a href="#"></a> <a href="#"></a>	3	PROD003	Mouse Logitech	Mouse inalámbrico Logitech	2024-03-01	2024-11-18 19:59:23	50	15.00		33.00
<input type="checkbox"/>	<a href="#"></a> <a href="#"></a> <a href="#"></a>	4	PROD004	Teclado Mecánico	Teclado mecánico retroiluminado RGB	2024-03-10	2024-11-18 19:59:23	40	60.00		110.00
<input type="checkbox"/>	<a href="#"></a> <a href="#"></a> <a href="#"></a>	5	PROD005	Auriculares Sony	Auriculares inalámbricos Sony con cancelación de r...	2024-04-05	2024-11-18 19:59:23	30	80.00		165.00
<input type="checkbox"/>	<a href="#"></a> <a href="#"></a> <a href="#"></a>	2	PROD002	Monitor Samsung 24"	Monitor LED Samsung de 24 pulgadas	2024-02-15	2024-11-18 19:59:23	25	120.00		198.00
<input type="checkbox"/>	<a href="#"></a> <a href="#"></a> <a href="#"></a>	1	PROD001	Laptop HP	Laptop HP con procesador Intel i7, 16GB RAM	2024-01-10	2024-11-18 19:56:18	30	800.00		1320.00

☐ Seleccionar todo
 Para los elementos que están marcados: 
  Editar 
  Copiar 
  Borrar 
  Exportar

5. **Encontrar el producto más caro: (MAX)**

SELECT \* FROM inventarios WHERE precioCompra = (SELECT MAX(precioCompra) FROM inventarios);

Perfilando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

Mostrar todo

Número de filas:

25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

	idInventario	codigoProducto	nombre	descripcion	fechaFabricacion	fechaRegistro	cantidadProducto	precioCompra	precioVenta
<div><div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div></div> <td>1</td> <td>PROD001</td> <td>Laptop HP</td> <td>Laptop HP con procesador Intel i7, 16GB RAM</td> <td>2024-01-10</td> <td>2024-11-18 19:56:18</td> <td>30</td> <td>800.00</td> <td>1320.00</td>	1	PROD001	Laptop HP	Laptop HP con procesador Intel i7, 16GB RAM	2024-01-10	2024-11-18 19:56:18	30	800.00	1320.00

6. Calcular el total de productos disponibles en el inventario: (SUM)

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

SELECT SUM(cantidadProducto) AS totalProductos FROM inventarios;

Perfilando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

Mostrar todo

Número de filas:

25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Opciones extra

totalProductos
175

7. Agrupar productos por fecha de fabricación y mostrar la cantidad total de productos fabricados por cada fecha: (SUM, GROUP BY)

Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0004 segundos.) [fechaFabricacion: 2024-01-10... - 2024-04-05...]

SELECT fechaFabricacion, SUM(cantidadProducto) AS totalProductos from inventarios GROUP BY fechaFabricacion ORDER BY fechaFabricacion;

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Opciones extra

	fechaFabricacion	totalProductos
<div><div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div></div> <td>2024-01-10</td> <td>30</td>	2024-01-10	30
<div><div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div></div> <td>2024-02-15</td> <td>25</td>	2024-02-15	25
<div><div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div></div> <td>2024-03-01</td> <td>50</td>	2024-03-01	50
<div><div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div></div> <td>2024-03-10</td> <td>40</td>	2024-03-10	40
<div><div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div></div> <td>2024-04-05</td> <td>30</td>	2024-04-05	30

8. Mostrar el producto con la cantidad más baja en inventario: (MIN)

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

SELECT \* FROM inventarios WHERE cantidadProducto = (SELECT MIN(cantidadProducto) FROM inventarios);

Perfilando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Opciones extra

	idInventario	codigoProducto	nombre	descripción	fechaFabricacion	fechaRegistro	cantidadProducto	precioCompra	precioVenta
<div><div><div></div><div>Editar</div><div>Copiar</div><div>Borrar</div></div></div> <td>2</td> <td>PROD002</td> <td>Monitor Samsung 24</td> <td>Monitor LED Samsung de 24 pulgadas</td> <td>2024-02-15</td> <td>2024-11-18 19:59:23</td> <td>25</td> <td>120.00</td> <td>198.00</td>	2	PROD002	Monitor Samsung 24	Monitor LED Samsung de 24 pulgadas	2024-02-15	2024-11-18 19:59:23	25	120.00	198.00

9. Listar productos registrados en los últimos 30 días:

Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0.0023 segundos.) [fechaRegistro: 2024-11-18 19:59:23... - 2024-11-18 19:56:18...]

SELECT \* FROM inventarios WHERE fechaRegistro >= DATE\_SUB(CURDATE(), INTERVAL 30 DAY) ORDER BY fechaRegistro DESC;

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

		idInventario	codigoProducto	nombre	descripcion	fechaFabricacion	fechaRegistro	cantidadProducto	precioCompra	precioVenta			
<input type="checkbox"/>	Editar				2	PROD002	Monitor Samsung 24	Monitor LED Samsung de 24 pulgadas	2024-02-15	2024-11-18 19:59:23	25	120.00	198.00
<input type="checkbox"/>	Editar				3	PROD003	Mouse Logitech	Mouse inalámbrico Logitech	2024-03-01	2024-11-18 19:59:23	50	15.00	33.00
<input type="checkbox"/>	Editar				4	PROD004	Teclado Mecánico	Teclado mecánico retroiluminado RGB	2024-03-10	2024-11-18 19:59:23	40	60.00	110.00
<input type="checkbox"/>	Editar				5	PROD005	Auriculares Sony	Auriculares inalámbricos Sony con cancelación de r...	2024-04-05	2024-11-18 19:59:23	30	80.00	165.00
<input type="checkbox"/>	Editar				1	PROD001	Laptop HP	Laptop HP con procesador Intel i7, 16GB RAM	2024-01-10	2024-11-18 19:56:18	30	800.00	1320.00

10. Calcular el precio promedio de compra de los productos que tienen más de 10 unidades disponibles:

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0004 segundos.)

SELECT AVG(precioCompra) AS precioPromedio FROM inventarios WHERE cantidadProducto > 10;

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Opciones extra

precioPromedio
215.000000