

Db_empresa

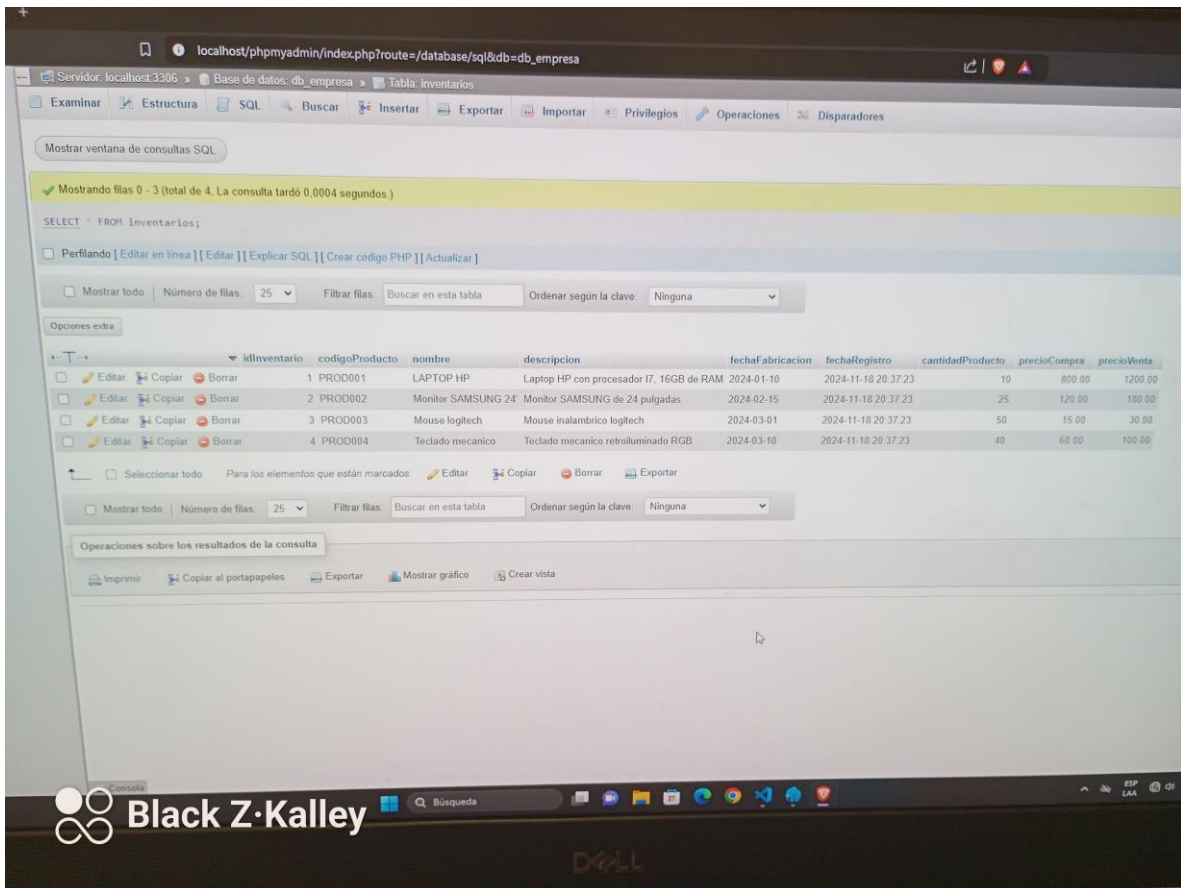
ADSO

SENA

LUIS DASAEV CORENA RUIZ

BASE DE DATOS SQL (DQL)

1. Listar todos los productos en inventario (SELECT).



The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a database named 'db_empresa'. The 'Inventarios' table is selected, and a SQL query 'SELECT * FROM Inventarios;' has been executed. The results show 4 rows of product data. The interface includes various toolbars for database management and query execution.

Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

SELECT * FROM Inventarios;

Perfilando | Editar en línea | 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"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1	PROD001	LAPTOP HP	Laptop HP con procesador I7, 16GB de RAM	2024-01-10	2024-11-18 20:37:23	10	800.00	1200.00
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	2	PROD002	Monitor SAMSUNG 24"	Monitor SAMSUNG de 24 pulgadas	2024-02-15	2024-11-18 20:37:23	25	120.00	180.00
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3	PROD003	Mouse logitech	Mouse inalámbrico logitech	2024-03-01	2024-11-18 20:37:23	50	15.00	30.00
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	4	PROD004	Teclado mecanico	Teclado mecanico retroiluminado RGB	2024-03-10	2024-11-18 20:37:23	40	60.00	100.00

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir | Copiar al portapapeles | Exportar | Mostrar gráfico | Crear vista

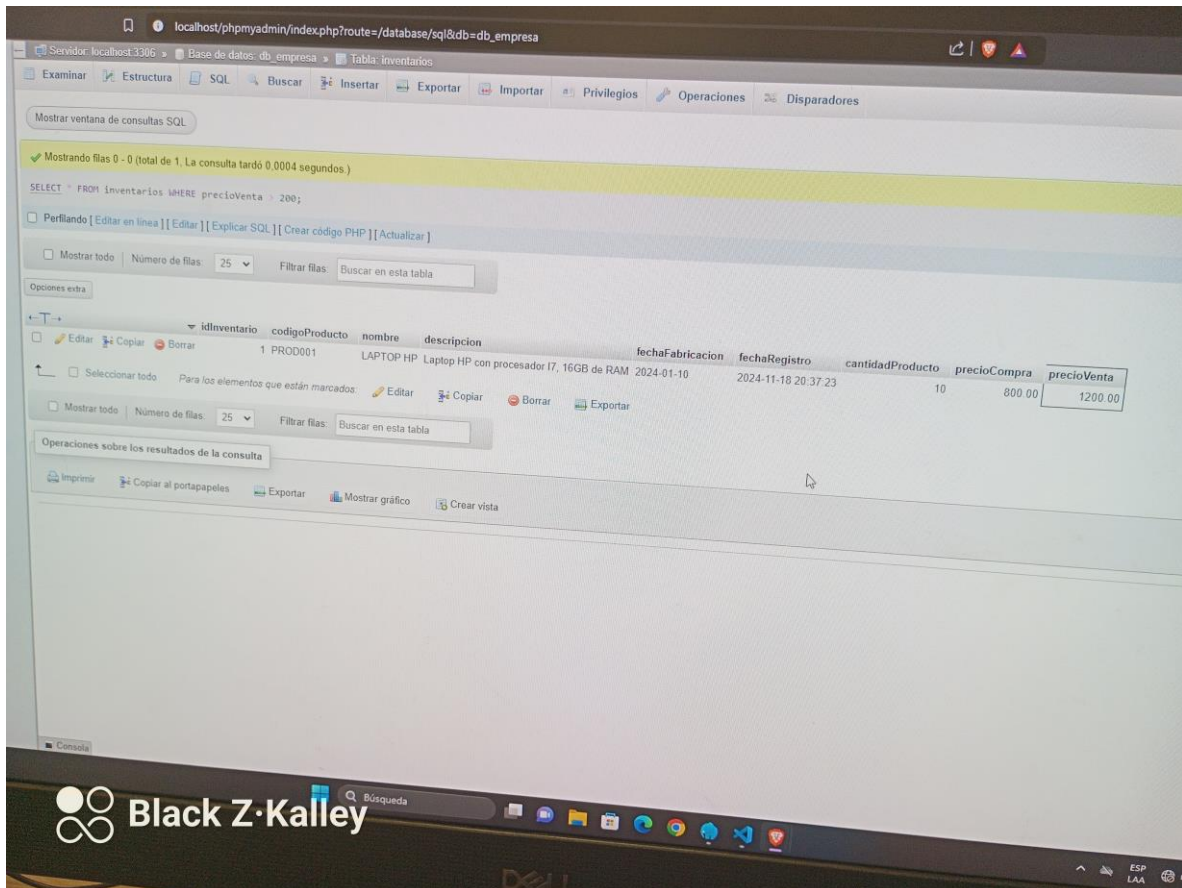
Consulta

Black Z·Kalley

Busqueda

DELL

2. Mostrar productos cuyo precio de venta sea superior a \$200 (>, <, >=, <=, =, !=).



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'db_empresa'. The 'Tabla: inventarios' is selected. The SQL query entered is: `SELECT * FROM inventarios WHERE precioVenta > 200;`. The results show one record for a product with 'precioVenta' greater than 200.

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1. La consulta tardó 0.0004 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:

Opciones extra

idInventario	codigoProducto	nombre	descripcion	fechaFabricacion	fechaRegistro	cantidadProducto	precioCompra	precioVenta
1	PROD001	LAPTOP HP	Laptop HP con procesador i7, 16GB de RAM	2024-01-10	2024-11-18 20:37:23	10	800.00	1200.00

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

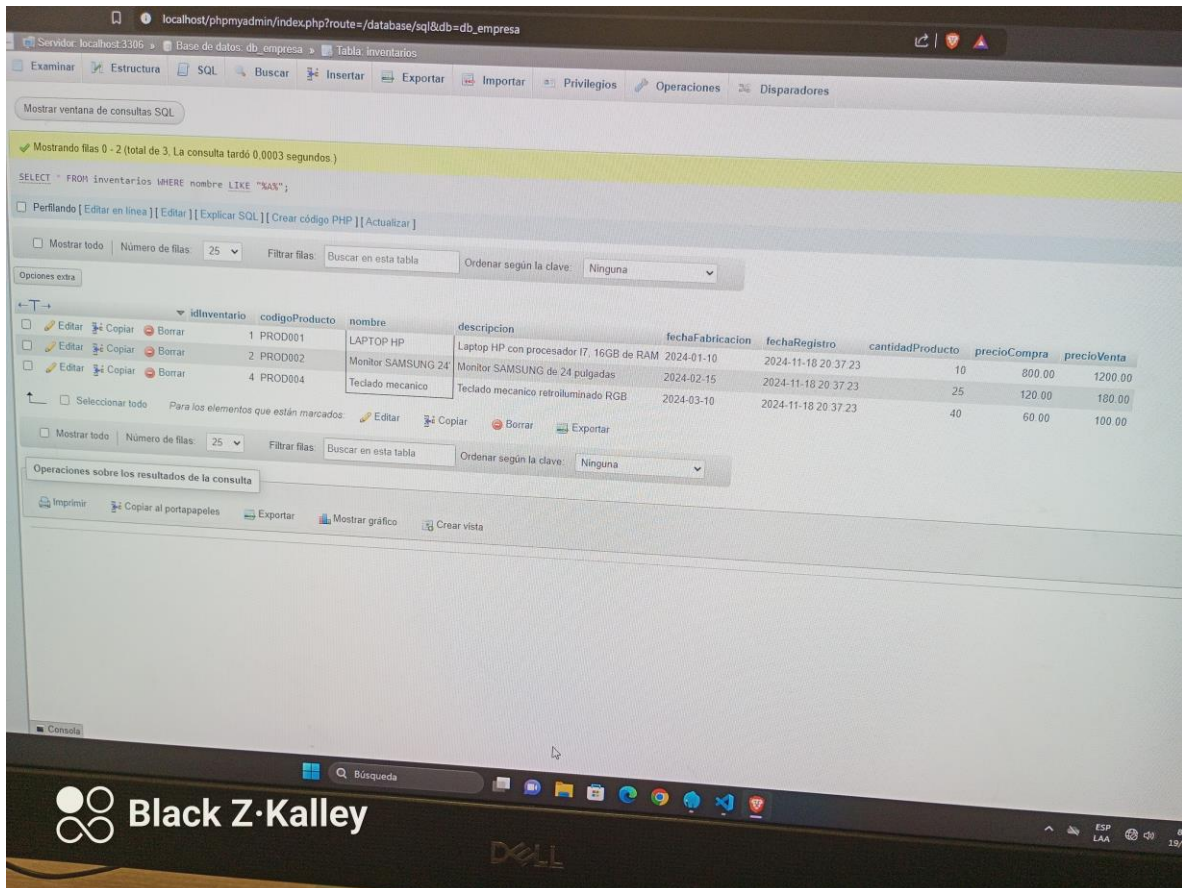
☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Operaciones sobre los resultados de la consulta

[\[Imprimir \]](#) [\[Copiar al portapapeles \]](#) [\[Exportar \]](#) [\[Mostrar gráfico \]](#) [\[Crear vista \]](#)

Black Z-Kalley

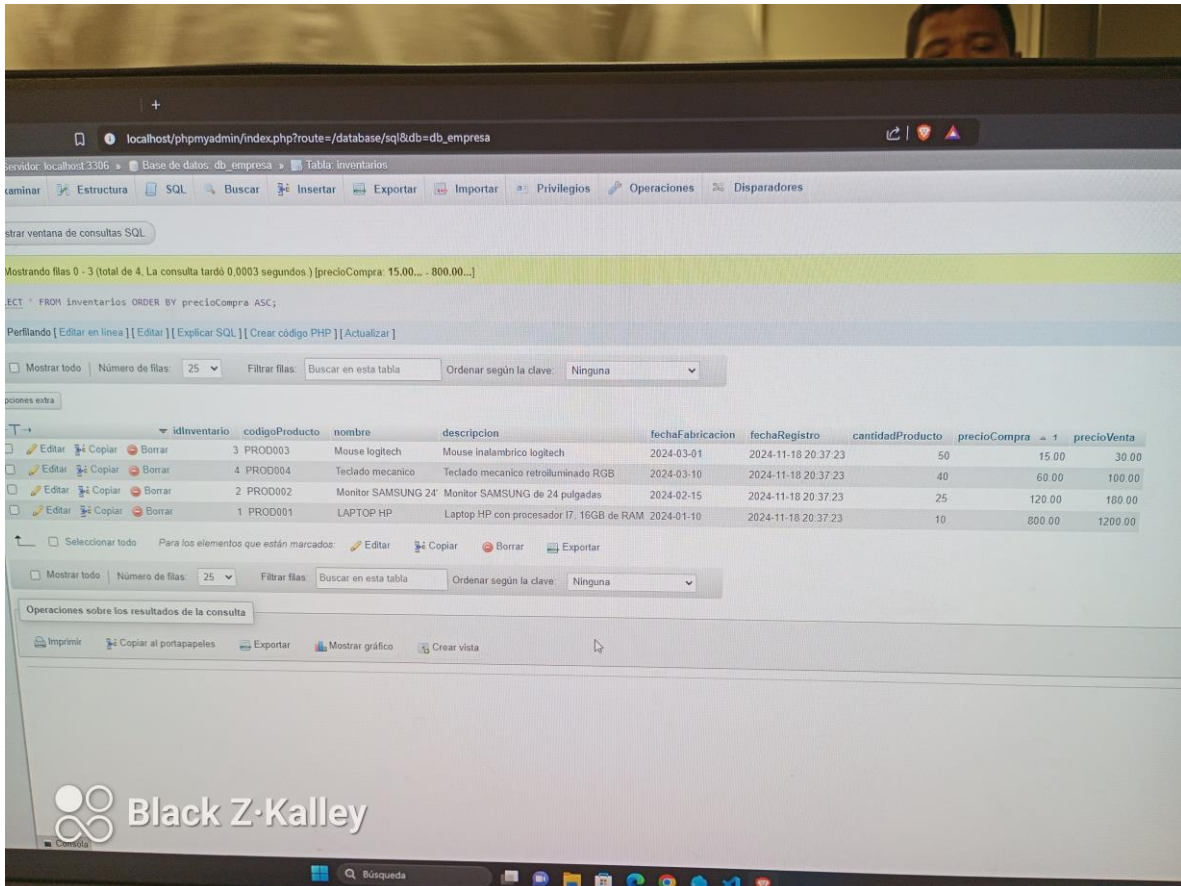
3. Mostrar el nombre y la cantidad de productos cuyo código de producto comienza con 'A' ('A%').



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'db_empresa'. The 'inventarios' table is selected. A SQL query is entered in the query box: `SELECT * FROM inventarios WHERE nombre LIKE "A%";`. The results show 3 rows of data. The table has columns: `idInventario`, `codigoProducto`, `nombre`, `descripcion`, `fechaFabricacion`, `fechaRegistro`, `cantidadProducto`, `precioCompra`, and `precioVenta`.

idInventario	codigoProducto	nombre	descripcion	fechaFabricacion	fechaRegistro	cantidadProducto	precioCompra	precioVenta
1	PROD001	LAPTOP HP	Laptop HP con procesador i7, 16GB de RAM	2024-01-10	2024-11-18 20:37:23	10	800.00	1200.00
2	PROD002	Monitor SAMSUNG 24"	Monitor SAMSUNG de 24 pulgadas	2024-02-15	2024-11-18 20:37:23	25	120.00	180.00
4	PROD004	Teclado mecanico	Teclado mecanico retroiluminado RGB	2024-03-10	2024-11-18 20:37:23	40	60.00	100.00

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



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'db_empresa'. The 'inventarios' table is selected, and the data is displayed sorted by 'precioCompra' in ascending order. The SQL query used is 'SELECT * FROM inventarios ORDER BY precioCompra ASC;'. The table contains 4 rows of data, with the first row highlighted in green. The interface includes various tools like 'Estructura', 'SQL', 'Buscar', 'Insertar', 'Exportar', 'Importar', 'Privilegios', 'Operaciones', and 'Disparadores'. A watermark for 'Black Z-Kalley' is visible in the bottom left corner.

Mostrando filas 0 - 3 (total de 4. 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: 25 | Filtrar filas: | Ordenar según la clave: Ninguna

	idInventario	codigoProducto	nombre	descripcion	fechaFabricacion	fechaRegistro	cantidadProducto	precioCompra	precioVenta			
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3	PROD003	Mouse logitech	Mouse inalámbrico logitech	2024-03-01	2024-11-18 20:37:23	50	15.00	30.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4	PROD004	Teclado mecanico	Teclado mecanico retroiluminado RGB	2024-03-10	2024-11-18 20:37:23	40	60.00	100.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	PROD002	Monitor SAMSUNG 24"	Monitor SAMSUNG de 24 pulgadas	2024-02-15	2024-11-18 20:37:23	25	120.00	180.00
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	PROD001	LAPTOP HP	Laptop HP con procesador i7, 16GB de RAM	2024-01-10	2024-11-18 20:37:23	10	800.00	1200.00

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

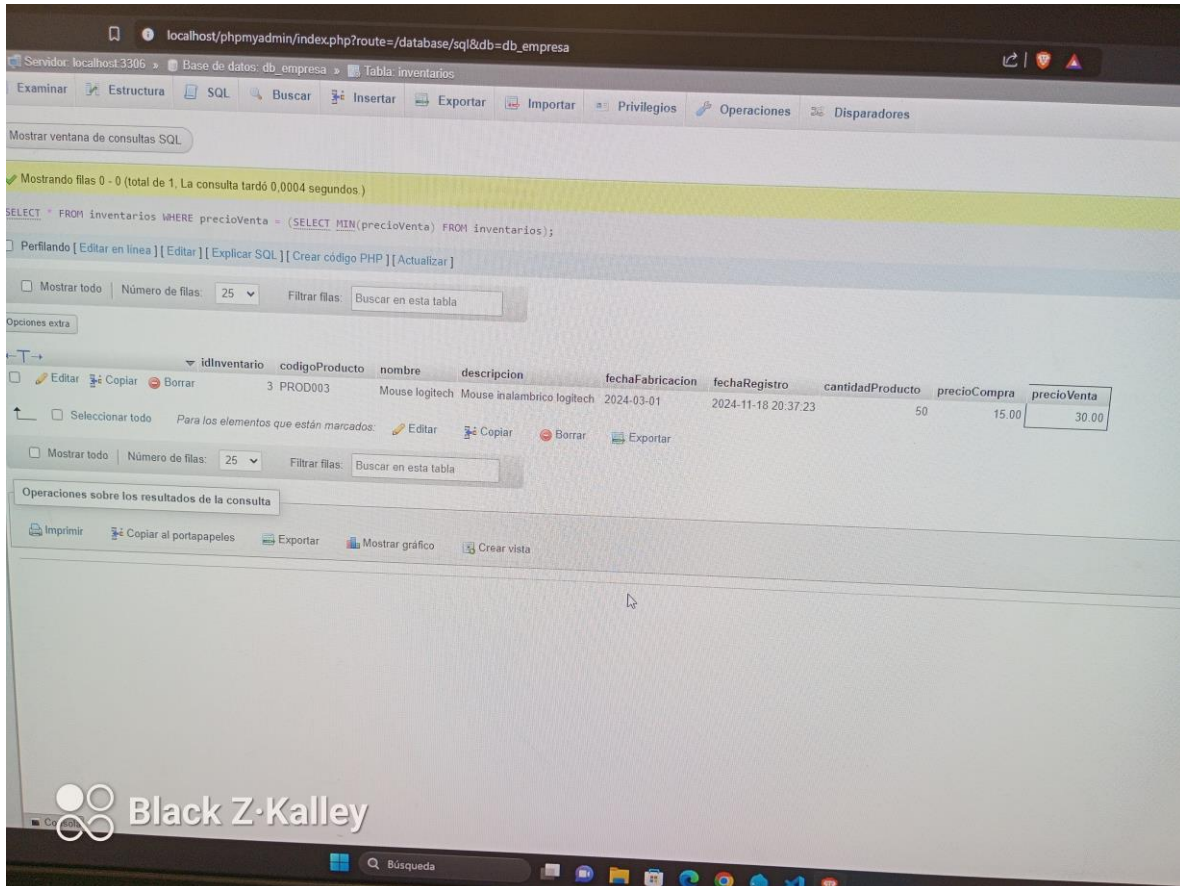
☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: | Ordenar según la clave: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

[Imprimir](#) [Copiar al portapapeles](#) [Exportar](#) [Mostrar gráfico](#) [Crear vista](#)

Black Z-Kalley

5. Encontrar el producto más caro (MAX).



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'db_empresa'. The 'inventarios' table is selected. A SQL query is entered in the query box:

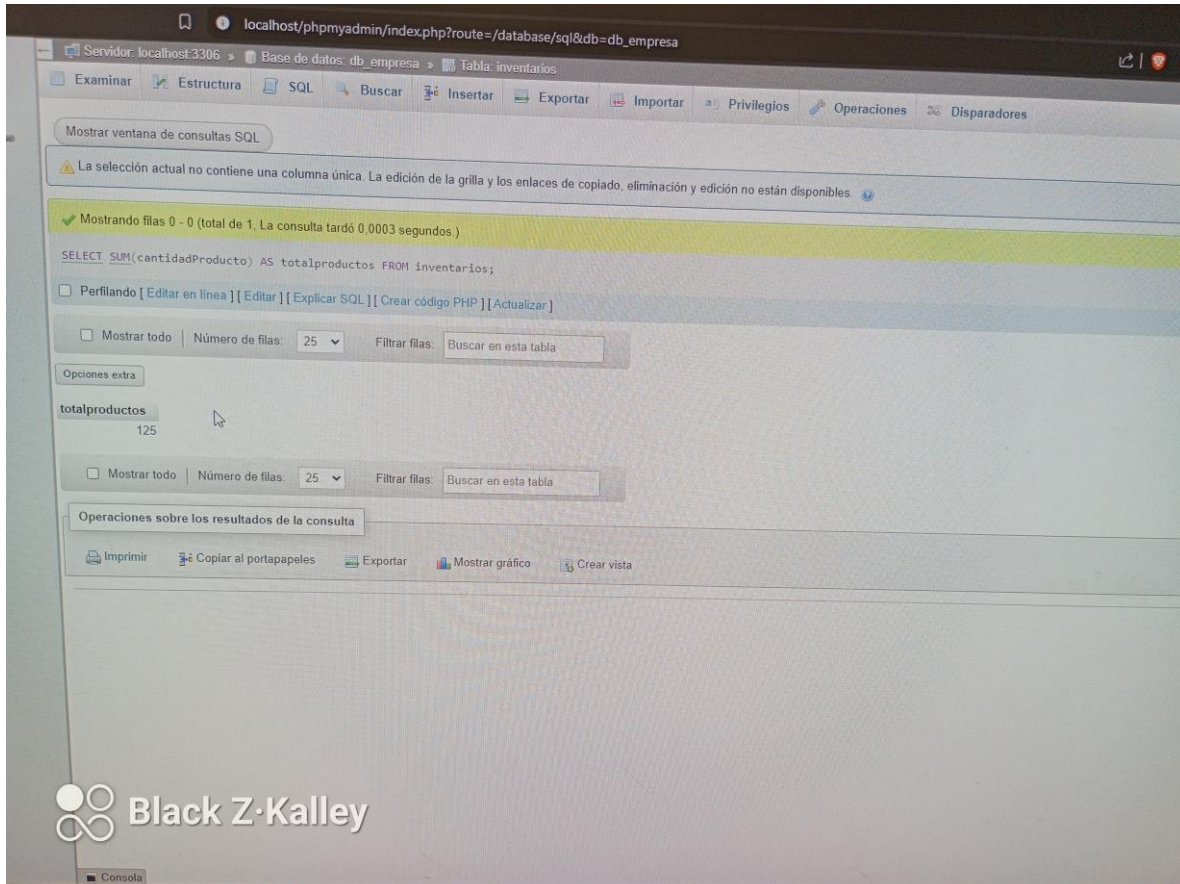
```
SELECT * FROM inventarios WHERE precioVenta = (SELECT MAX(precioVenta) FROM inventarios);
```

The query results show one row:

idInventario	codigoProducto	nombre	descripcion	fechaFabricacion	fechaRegistro	cantidadProducto	precioCompra	precioVenta
3	PROD003	Mouse logitech	Mouse inalambrico logitech	2024-03-01	2024-11-18 20:37:23	50	15.00	30.00

The interface includes various navigation and action buttons at the top and bottom. The bottom of the image features a watermark logo and the text 'Black Z·Kalley'.

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



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'db_empresa'. The selected table is 'inventarios'. A SQL query is executed, showing the result in a table with one row and one column named 'totalproductos'.

SQL Query:

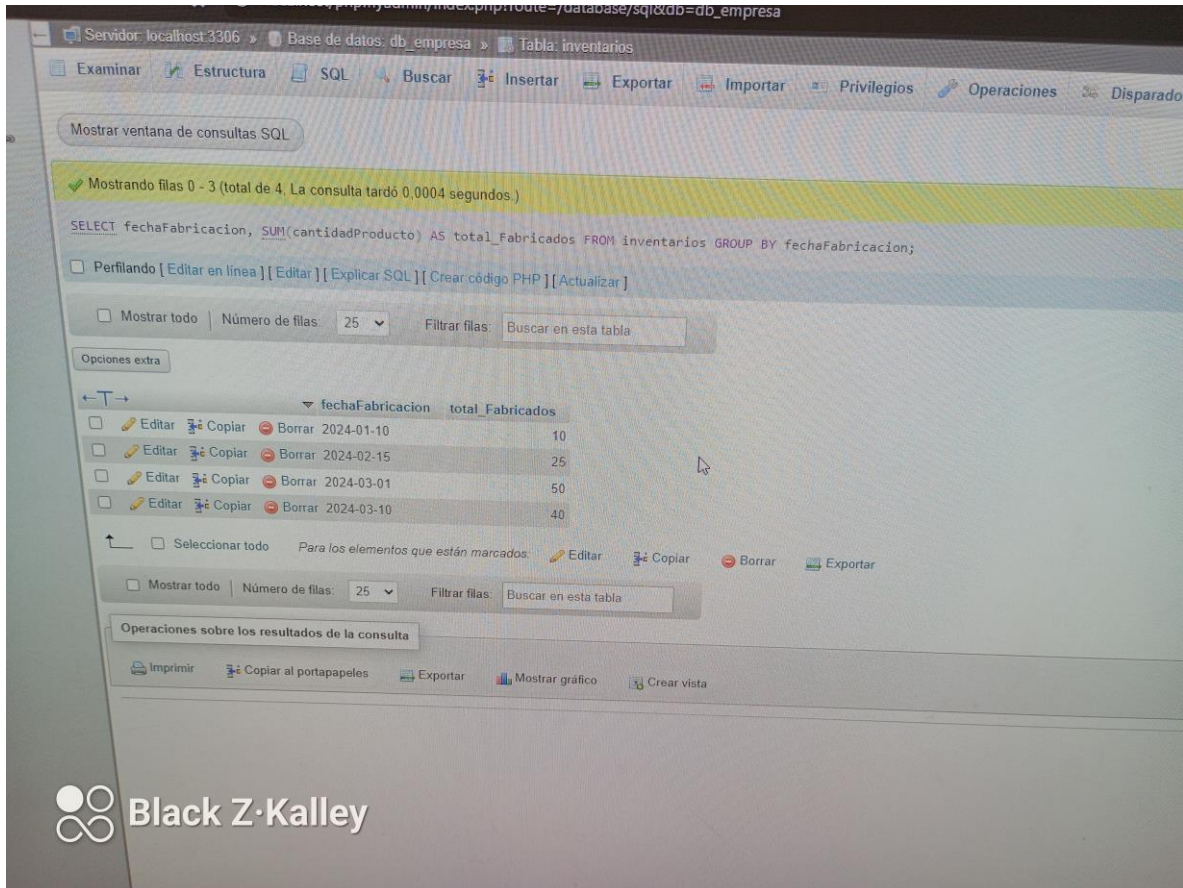
```
SELECT SUM(cantidadProducto) AS totalproductos FROM inventarios;
```

Result:

totalproductos
125

Operations available: Imprimir, Copiar al portapapeles, Exportar, Mostrar gráfico, Crear vista.

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

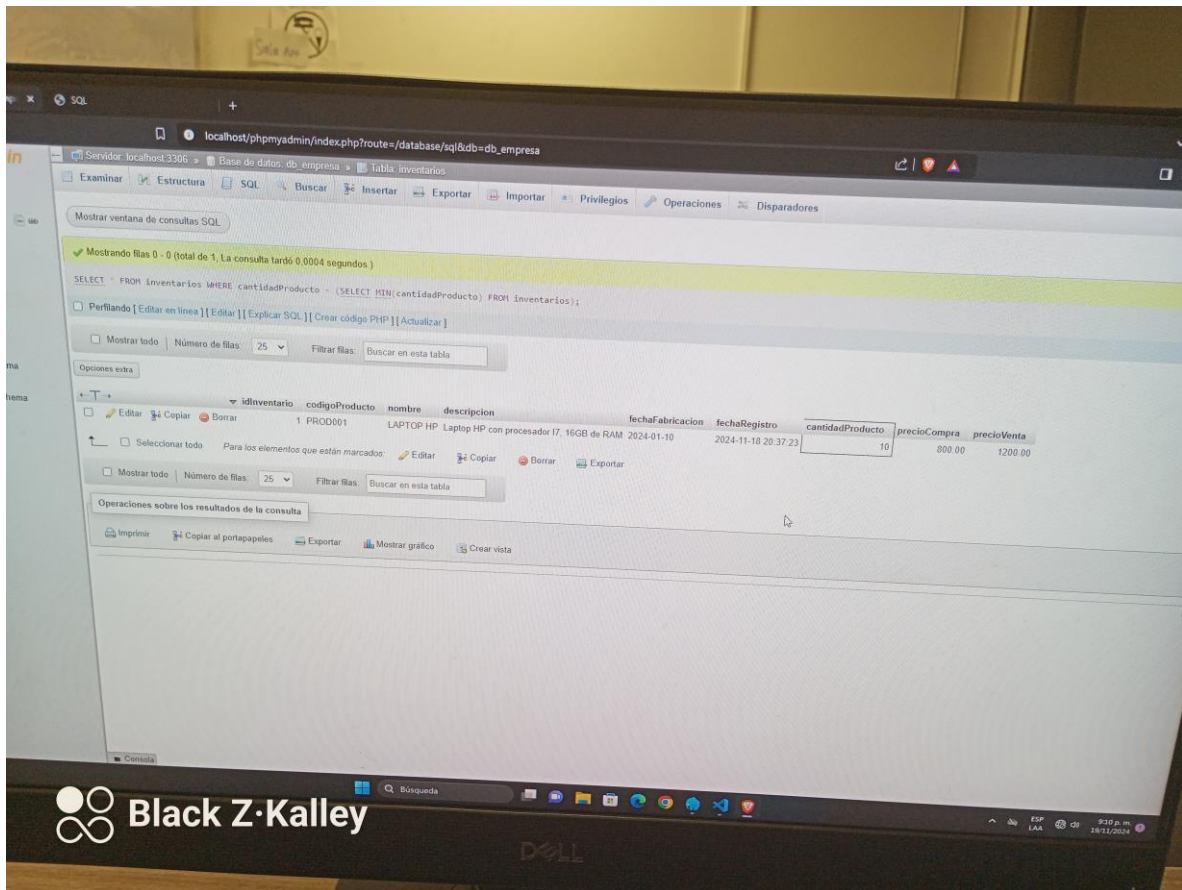


The screenshot displays a web-based database management interface. At the top, the browser address bar shows the URL: `localhost:3306/db_empresa/inventarios.php?route=/database/sql&db=db_empresa`. The interface includes a navigation bar with options like 'Examinar', 'Estructura', 'SQL', 'Buscar', 'Insertar', 'Exportar', 'Importar', 'Privilegios', 'Operaciones', and 'Disparador'. Below this, a status bar indicates 'Mostrando filas 0 - 3 (total de 4. La consulta tardó 0,0004 segundos.)'. The SQL query being executed is: `SELECT fechaFabricacion, SUM(cantidadProducto) AS total_Fabricados FROM inventarios GROUP BY fechaFabricacion;`. Below the query, there are links for 'Perfilando', 'Editar en línea', 'Editar', 'Explicar SQL', 'Crear código PHP', and 'Actualizar'. A table of results is displayed with columns 'fechaFabricacion' and 'total_Fabricados'. The table contains four rows of data. Below the table, there are options to 'Seleccionar todo' and actions for the selected elements: 'Editar', 'Copiar', 'Borrar', and 'Exportar'. At the bottom, there are links for 'Imprimir', 'Copiar al portapapeles', 'Exportar', 'Mostrar gráfico', and 'Crear vista'.

	fechaFabricacion	total_Fabricados
<input type="checkbox"/>	2024-01-10	10
<input type="checkbox"/>	2024-02-15	25
<input type="checkbox"/>	2024-03-01	50
<input type="checkbox"/>	2024-03-10	40

Black Z·Kalley

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



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'db_empresa'. The 'Tabla inventarios' is selected. A SQL query is executed, showing the results of a query that finds the product with the minimum quantity in the inventory.

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0004 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: Buscar en esta tabla

Opciones extra

idInventario	codigoProducto	nombre	descripcion	fechaFabricacion	fechaRegistro	cantidadProducto	precioCompra	precioVenta
1	PROD001	LAPTOP HP	Laptop HP con procesador i7, 16GB de RAM	2024-01-10	2024-11-10 20:37:23	10	800.00	1200.00

Selecciónar todo | Para los elementos que están marcados: [Editar] [Copiar] [Borrar] [Exportar]

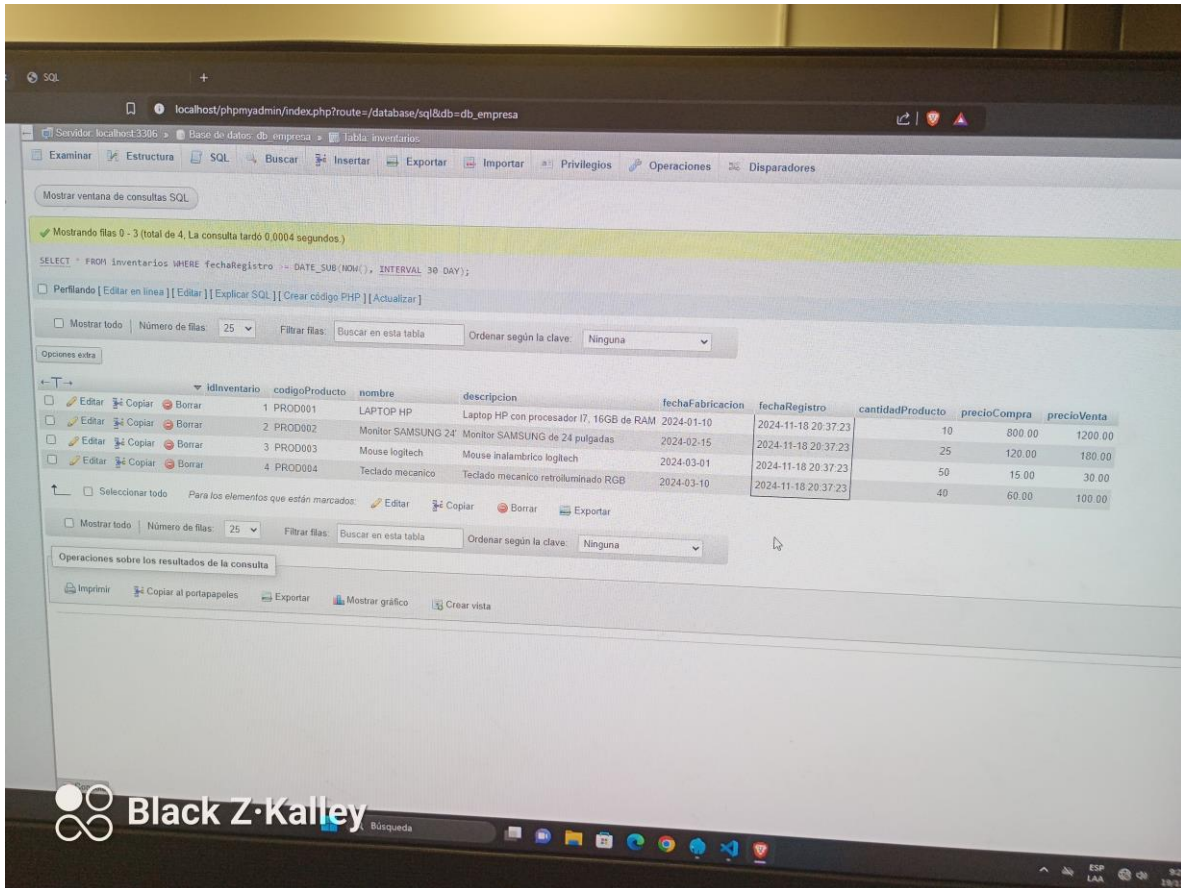
Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Operaciones sobre los resultados de la consulta

[Imprimir] [Copiar al portapapeles] [Exportar] [Mostrar gráfico] [Crear vista]

Black Z-Kalley

9. Listar productos registrados en los últimos 30 días.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'db_empresa'. The 'inventarios' table is selected. A SQL query is entered and executed, showing 3 results out of 4 total. The query filters for records where the registration date is within the last 30 days.

Mostrando filas 0 - 3 (total de 4. La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
SELECT * FROM inventarios WHERE fechaRegistro >= DATE_SUB(NOW(), INTERVAL 30 DAY);
```

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 evita

	idInventario	codigoProducto	nombre	descripcion	fechaFabricacion	fechaRegistro	cantidadProducto	precioCompra	precioVenta
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1	PROD001	LAPTOP HP	Laptop HP con procesador i7, 16GB de RAM	2024-01-10	2024-11-18 20:37:23	10	800.00	1200.00
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	2	PROD002	Monitor SAMSUNG 24"	Monitor SAMSUNG de 24 pulgadas	2024-02-15	2024-11-18 20:37:23	25	120.00	180.00
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3	PROD003	Mouse logitech	Mouse inalámbrico logitech	2024-03-01	2024-11-18 20:37:23	50	15.00	30.00
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	4	PROD004	Teclado mecanico	Teclado mecanico retroiluminado RGB	2024-03-10	2024-11-18 20:37:23	40	60.00	100.00

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

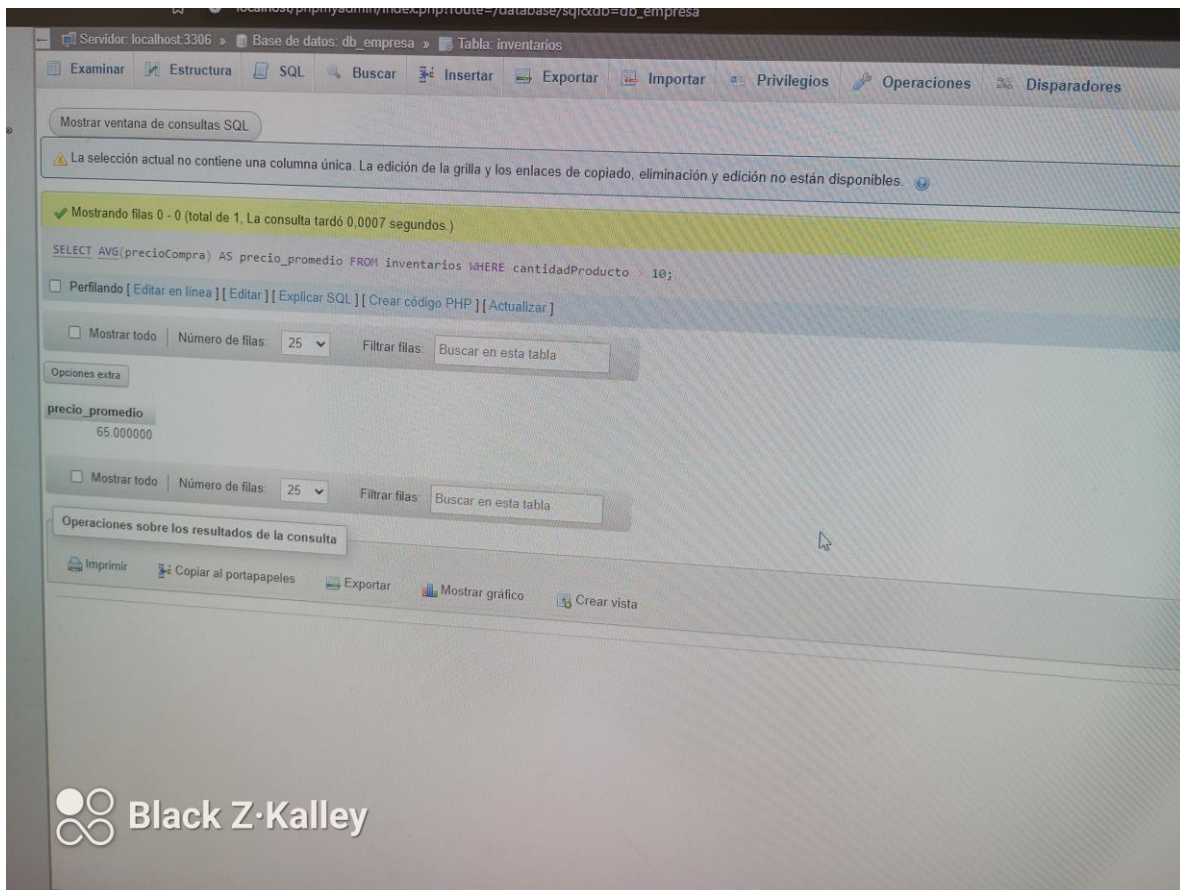
☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

☐ Imprimir ☐ Copiar al portapapeles ☐ Exportar ☐ Mostrar gráfico ☐ Crear vista

Black Z·Kalley

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



The screenshot shows a web-based database management system interface. The browser address bar indicates the URL: `localhost:3306/phpmyadmin/index.php?route=/database/sql&db=db_empresa`. The interface includes a top navigation bar with tabs: **Examinar**, **Estructura**, **SQL**, **Buscar**, **Insertar**, **Exportar**, **Importar**, **Privilegios**, **Operaciones**, and **Disparadores**. Below this, a sub-header shows the current context: **Servidor: localhost:3306** > **Base de datos: db_empresa** > **Tabla: inventarios**. A message states: "Mostrar ventana de consultas SQL" and "La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles." Below this, a status bar indicates: "Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0007 segundos)". The SQL query displayed is: `SELECT AVG(precioCompra) AS precio_promedio FROM inventarios WHERE cantidadProducto > 10;`. Below the query, there are links for "Perfilando", "Editar en línea", "Editar", "Explicar SQL", "Crear código PHP", and "Actualizar". A table of results is shown with one row:

precio_promedio
65.000000

. Below the table, there are options for "Mostrar todo", "Número de filas: 25", and "Filtrar filas: Buscar en esta tabla". At the bottom, there are links for "Operaciones sobre los resultados de la consulta": "Imprimir", "Copiar al portapapeles", "Exportar", "Mostrar gráfico", and "Crear vista".

Black Z·Kalley