

Ejercicios

1) Agregar 5 herramientas: fresadora, amoladora, taladro,

✓ 5 filas insertadas.

La Id de la fila insertada es: 5 (La consulta tardó 0.0041 segundos.)

```
INSERT INTO `herramienta`(`nombre`, `descripcion`, `stock`, `estado`) VALUES ('Fresadora','Herramienta para fresar superficies',10,1), ('Amoladora','Herramienta para cortar',15,1), ('Taladro','Taladro electrico percutor',20,1), ('Martillo','Martillo basico',30,1), ('Llave Inglesa','Llave para ajustar tuercas y pernos',25,1);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

2) Agregar 3 empleados.

✓ 3 filas insertadas.

La Id de la fila insertada es: 3 (La consulta tardó 0.0045 segundos.)

```
INSERT INTO `empleado`(`dni`, `apellido`, `nombre`, `acceso`, `estado`) VALUES (40512954,'Fet','Enzo',1,1), (41642946,'Bossa','Jose',2,1), (41298069,'Garcia','Jesus',1,1);
```

[Editar en línea] [Editar]

3) Registrar el retiro de 2 herramientas de cada empleado. Fechad: quedaría en null.

✓ 2 filas insertadas.

La Id de la fila insertada es: 2 (La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
INSERT INTO `movimiento`(`id_empleado`, `id_herramienta`, `fechap`, `fechad`, `cantidadret`) VALUES (1,1,'2025-09-22',NULL,1), (1,2,'2025-09-01',NULL,1);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ 2 filas insertadas.

La Id de la fila insertada es: 4 (La consulta tardó 0.0005 segundos.)

```
INSERT INTO `movimiento`(`id_empleado`, `id_herramienta`, `fechap`, `fechad`, `cantidadret`) VALUES (2,2,'2025-08-08',NULL,1), (2,3,'2025-09-05',NULL,1);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ 2 filas insertadas.

La Id de la fila insertada es: 6 (La consulta tardó 0.0003 segundos.)

```
INSERT INTO `movimiento`(`id_empleado`, `id_herramienta`, `fechap`, `fechad`, `cantidadret`) VALUES (3,4,'2025-06-20',NULL,1), (3,5,'2025-09-16',NULL,1);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

4) Registrar la devolución de 2 herramientas de cada empleado. Busca y completa fechad.

✓ 2 filas afectadas. (La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
UPDATE `movimiento` SET fechad = CURRENT_DATE() WHERE id_empleado = 1 AND fechad IS NULL;
```

[\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Crear código PHP \]](#)

✓ 2 filas afectadas. (La consulta tardó 0.0003 segundos.)

```
UPDATE `movimiento` SET fechad = CURRENT_DATE() WHERE id_empleado = 2 AND fechad IS NULL;
```

[\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Crear código PHP \]](#)

✓ 2 filas afectadas. (La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
UPDATE `movimiento` SET fechad = CURRENT_DATE() WHERE id_empleado = 3 AND fechad IS NULL;
```

[\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Crear código PHP \]](#)

5) Actualizar el estado de todos los empleados con acceso 1.

✓ 0 filas afectadas. (La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
UPDATE empleado SET estado = 1 WHERE acceso = 1;
```

6) Dar de baja una herramienta

✓ 1 fila afectada. (La consulta tardó 0.0003 segundos.)

```
UPDATE herramienta SET estado = 0 WHERE id_herramienta = 1;
```

7) Dar de baja un empleado

✓ 1 fila afectada. (La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
UPDATE empleado SET estado = 0 WHERE id_empleado = 2;
```

8) Dar de baja un registro de préstamo o devolución.

✓ 1 fila eliminada. (La consulta tardó 0.0046 segundos.)

```
DELETE FROM movimiento WHERE id_movimiento = 1;
```

9) Listar todos los empleados activos de la empresa ordenados por apellido.

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0002 segundos.) [apellido: FET... - GARCIA...]

```
SELECT * FROM empleado WHERE estado = 1 ORDER BY apellido;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)]

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

Opciones extra

		id_empleado	dni	apellido	nombre	acceso	estado
<input type="checkbox"/>	Editar						
	Copiar	1	40512954	Fet	Enzo	1	1
	Borrar						
<input type="checkbox"/>	Editar	3	41298069	Garcia	Jesus	1	1
	Copiar						
	Borrar						

10) Listar todas las herramientas disponibles en el obrador ordenadas por nombre.

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0.0004 segundos.) [nombre: AMOLADORA... - TALADRO...]

```
SELECT * FROM herramienta WHERE estado = 1 ORDER BY nombre;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)]

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

Opciones extra

		id_herramienta	nombre	descripcion	stock	estado
<input type="checkbox"/>	Editar					
	Copiar	2	Amoladora	Herramienta para cortar	15	1
	Borrar					
<input type="checkbox"/>	Editar	5	Llave Inglesa	Llave para ajustar tuercas y pernos	25	1
	Copiar					
	Borrar					
<input type="checkbox"/>	Editar	4	Martillo	Martillo basico	30	1
	Copiar					
	Borrar					
<input type="checkbox"/>	Editar	3	Taladro	Taladro electrico percutor	20	1
	Copiar					
	Borrar					

11) Listar todos los empleados activos y cuyos apellidos comiencen con la letra M.

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0003 segundos.)

```
SELECT * FROM empleado WHERE estado = 1 AND apellido LIKE 'M%';
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Exp](#)

id_empleado	dni	apellido	nombre	acceso	estado
-------------	-----	----------	--------	--------	--------

12) Listar nombre, descripción y stock de todas las herramientas prestadas al empleado con id 3.

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

```
SELECT h.nombre, h.descripcion, h.stock FROM herramienta h JOIN movimiento m ON h.id_herramienta = m.id_herramienta WHERE m.id_empleado = 3;
```

☐ 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

nombre	descripcion	stock
Martillo	Martillo basico	30
Llave Inglesa	Llave para ajustar tuercas y pernos	25

13) Listar todos los datos de los empleados y herramientas prestadas después del 20/09/2024.

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
SELECT e.*, h.* FROM movimiento m JOIN empleado e ON m.id_empleado = e.id_empleado JOIN herramienta h ON m.id_herramienta = h.id_herramienta WHERE m.fecha > '2025-09-20';
```

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

id_empleado	dni	apellido	nombre	acceso	estado	id_herramienta	nombre	descripcion	stock	estado
-------------	-----	----------	--------	--------	--------	----------------	--------	-------------	-------	--------

Operaciones sobre los resultados de la consulta

14) Cantidad de empleados con nivel de acceso 1.

Su consulta se ejecutó con éxito.

```
SELECT COUNT(*) AS cantidad_empleados FROM empleado WHERE acceso = 1;
```

☐ Perfilando [[Edit](#)

Opciones extra

cantidad_empleados

2

15) Calcula el Stock promedio de cada herramienta.

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
SELECT nombre, AVG(stock) AS promedio_stock FROM herramienta GROUP BY nombre;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)]

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25 ▼

Filtrar filas:

Opciones extra

				nombre	promedio_stock
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Amoladora	15.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Fresadora	10.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Llave Inglesa	25.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Martillo	30.0000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Taladro	20.0000

VISTA DISEÑADOR

ConstruirSA

