

PRÁCTICA 3 → INFORME

Iván Mejía

2º DAM - Nocturno

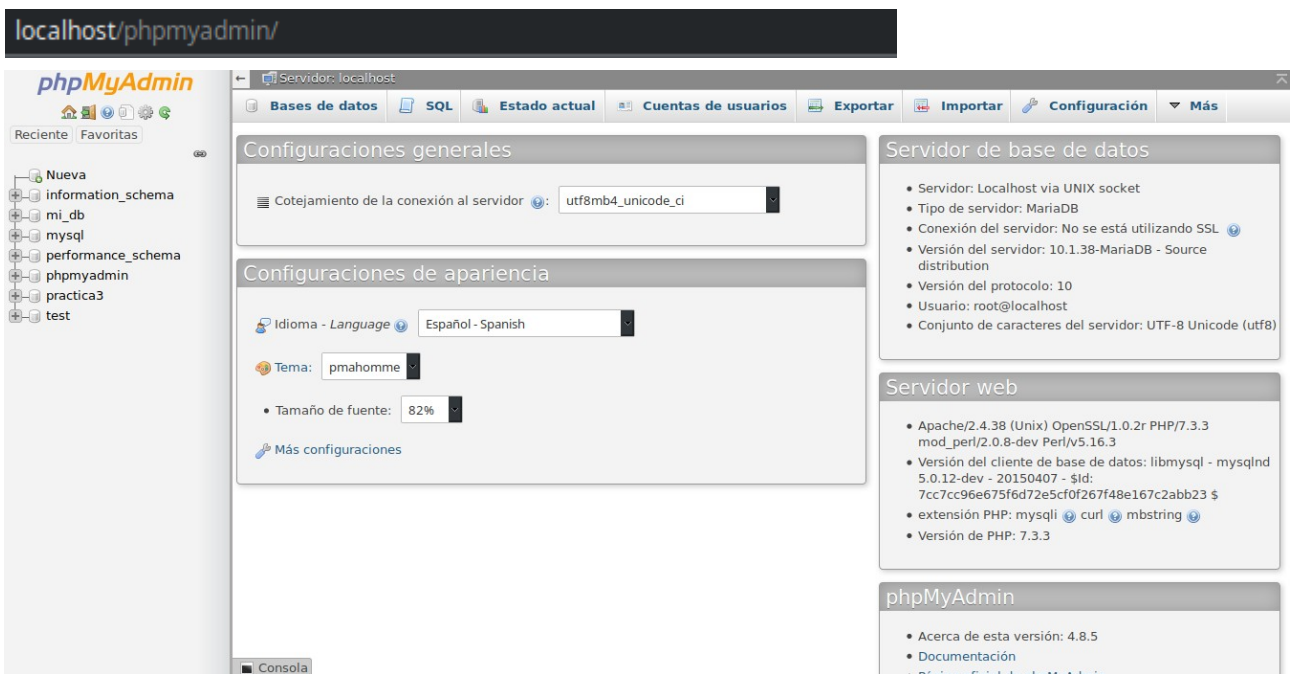
Egibide- Arriaga

SGE

Pasos Previos

1. *Iniciar servicio BD XAMPP → Instrucciones para Linux (Ubuntu)*

```
ivan@ivan-X555QG:~$ sudo /opt/lampp/lampp start
Starting XAMPP for Linux 7.3.3-1...
XAMPP: Starting Apache...ok.
XAMPP: Starting MySQL...ok.
XAMPP: Starting ProFTPD...ok.
```

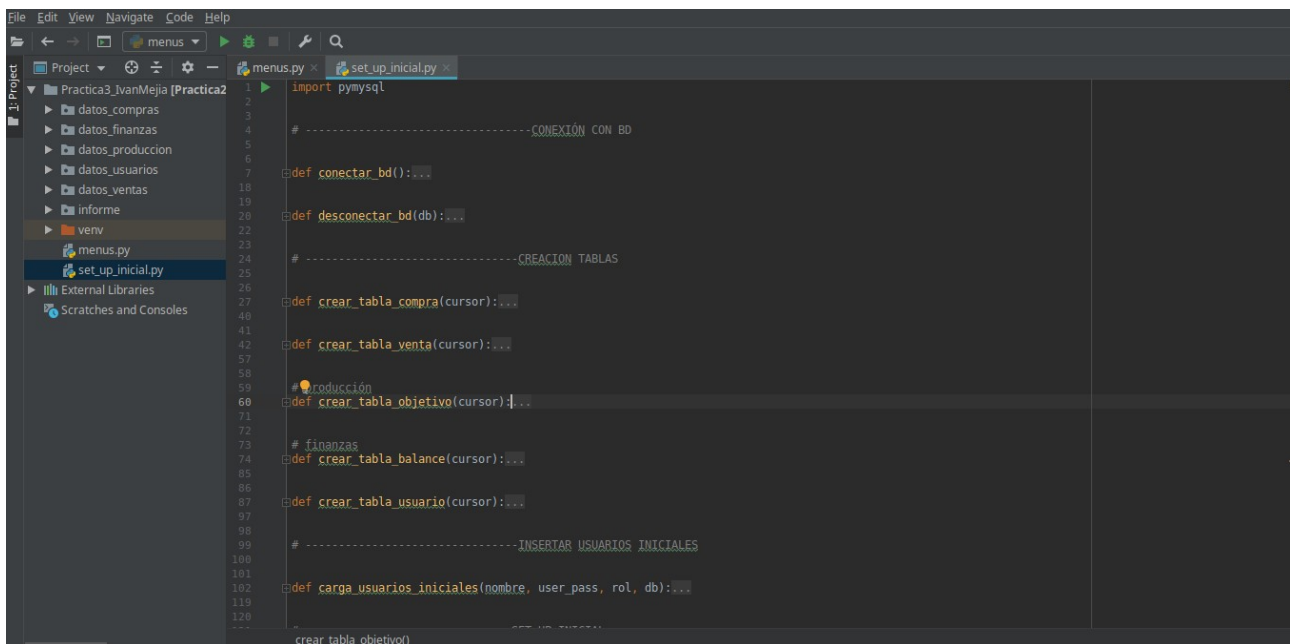


```
ivan@ivan-X555QG:~$ sudo /opt/lampp/lampp status
Version: XAMPP for Linux 7.3.3-1
Apache is running.
MySQL is running.
ProFTPD is running.
```

2. Crear nueva BD llamada 'practica3'.



3. Ejecutar script 'set_up_inicial.py' → creará las tablas en BD + datos iniciales usuarios.



La aplicación desarrollada cuenta con el siguiente menú de login:

```
Bienvenido a ERP Solutions:
Introduzca nombre de usuario: ekaitz
Introduzca contraseña: 365
```

Este menú da paso a funciones contextuales, es decir, funciones en relación al usuario que inicia sesión. 4 módulos presentes en casi cualquier empresa, haciendo incapie en la producción y la contabilidad (compras, ventas, **producción**, **finanzas**), más un módulo de administración de usuarios (gestión usuarios) del propio ERP.

Rol: Compras (nº1)

```
Introduzca nombre de usuario: lidia
Introduzca contraseña: 456
Menú del departamento de Compras:
---> 1. Crear orden de compra
---> 2. Editar orden de compra
---> 3. Anular orden de compra
---> 4. Mostrar órdenes de compra
---> 5. salir
Introduzca nº:
```

Rol: Ventas (nº2)

```
Introduzca nombre de usuario: anselmo
Introduzca contraseña: 789
Menú del departamento de Ventas:
---> 1. Crear factura de venta
---> 2. Editar factura de venta
---> 3. Anular factura de venta
---> 4. Mostrar facturas de ventas
---> 5. salir
Introduzca nº:
```

Rol: Producción (nº3)

```
Introduzca nombre de usuario: agustin
Introduzca contraseña: 147
Menú del departamento de Producción:
---> 1. Crear objetivo mensual de producción
---> 2. Editar objetivo mensual de producción
---> 3. Anular objetivo mensual de producción
---> 4. Crear calendario mensual producción
---> 5. Editar calendario mensual producción
---> 6. Anular calendario mensual producción
---> 7. Mostrar objetivos mensuales de producción
---> 8. salir
Introduzca nº:
```

Rol: Finanzas (nº4)

```
Introduzca nombre de usuario: maria
Introduzca contraseña: 258
Menú del departamento de Finanzas:
---> 1. Crear balance
---> 2. Editar balance
---> 3. Anular balance
---> 4. Mostrar facturas venta
---> 5. Mostrar balances
---> 6. salir

Introduzca nº:
```

Por último el menú de administrador, que tiene acceso a todos los anteriores a su vez:

Rol: Admin (nº5)

```
Introduzca nombre de usuario: ekaitz
Introduzca contraseña: 369
Elige departamento:
---> 1. Compras
---> 2. Ventas (Facturación)
---> 3. Producción (Gestión mensual objetivos)
---> 4. Finanzas
---> 5. Gestión Usuarios
---> 6. salir

Introduzca nº:
```

COMPRAS

4 funciones dentro de este módulo, atendiendo al proceso de solicitar compra de material para un departamento:

Crear orden compra: (1)

```
Menú del departamento de Compras:
---> 1. Crear orden de compra
---> 2. Editar orden de compra
---> 3. Anular orden de compra
---> 4. Mostrar órdenes de compra
---> 5. salir

Introduzca nº: 1

Introduzca departamento que solicita: finanzas
Introduzca número orden (ver -mostrar ordenes compra-): 005
Introduzca producto 1: Monitor TFT
Introduzca producto 2:
Introduzca cantidad producto 1: 3
Introduzca cantidad producto 2:
¡Orden creada!
```

Editar orden compra: (2)

```
Menú del departamento de Compras:
---> 1. Crear orden de compra
---> 2. Editar orden de compra
---> 3. Anular orden de compra
---> 4. Mostrar órdenes de compra
---> 5. salir

Introduzca nº: 2

Introduzca número orden de compra (ver -Mostrar órdenes de compra-): 005
departamento: finanzas
producto 1: Monitor TFT
producto 2: _
cantidad producto 1: 3
cantidad producto 2: _

Datos a modificar en orden de compra:
---> 1. Departamento
---> 2. Producto 1
---> 3. Producto 2
---> 4. Cant.Producto 1
---> 5. Cant.Producto 2
---> 6. salir
Introduzca nº: 2
Nuevo valor producto 1: Monitor TFT 21"
¡Orden modificada!
```

Anular orden compra: (3)

```
Menú del departamento de Compras:  
----> 1. Crear orden de compra  
----> 2. Editar orden de compra  
----> 3. Anular orden de compra  
----> 4. Mostrar órdenes de compra  
----> 5. salir
```

Introduzca nº: 3

Introduzca número orden de compra (ver -Mostrar órdenes de compra-): 005
Orden anulada!

Mostrar ordenes compra: (4)

```
Menú del departamento de Compras:  
----> 1. Crear orden de compra  
----> 2. Editar orden de compra  
----> 3. Anular orden de compra  
----> 4. Mostrar órdenes de compra  
----> 5. salir
```

Introduzca nº: 4

```
['número_orden', 'departamento_solicitante', 'prod1', 'prod2', 'cantprod1', 'cantprod2']  
['001', 'produccion', 'clavos', 'madera', '6 cajas', '3 metros cubicos']  
['002', 'ventas', 'grapas', 'papel', '2 cajas', '1 caja']  
['003', 'finanzas', 'calculadoras', 'papel', '2 uds', '4 cajas']  
['004', 'compras', 'papel', '_', '3 cajas', '_']  
¡ordenes cargadas!
```

VENTAS

4 funciones dentro de este módulo, atendiendo al proceso de la creación de facturas:

Crear factura: (1)

```
Menú del departamento de Ventas:
---> 1. Crear factura de venta
---> 2. Editar factura de venta
---> 3. Anular factura de venta
---> 4. Mostrar facturas de ventas
---> 5. salir

Introduzca nº: 1

Introduzca número factura: 003
Introduzca cliente: Egibide
Introduzca producto 1: Electrodo
Introduzca importe producto 1: 36.5
Introduzca cantidad producto 1: 5
Introduzca producto 2: Guantes soldadura
Introduzca importe producto 2: 18.54
Introduzca cantidad producto 2: 4
¡Factura creada!
```

Editar factura: (2)

```
Menú del departamento de Ventas:
---> 1. Crear factura de venta
---> 2. Editar factura de venta
---> 3. Anular factura de venta
---> 4. Mostrar facturas de ventas
---> 5. salir

Introduzca nº: 2

Introduzca número factura (acceda a -Mostrar facturas- primero): 001
Cliente: Ferri SL
Prod1: Electrodo caja
Importe prod1: 36
Cantidad prod1: 3
Prod2: Mascara soldadura
Importe prod2: 12
Cantidad prod2: 2
Total: 132

Datos a modificar en orden de compra:+
---> 1. Cliente
---> 2. Producto 1
---> 3. Importe producto 1
---> 4. Cantidad producto 1
---> 5. Producto 2
---> 6. Importe producto 2
---> 7. Cantidad producto 2
---> 8. salir

Introduzca nº: 3

Nuevo importe producto 1: 36.5
¡Factura modificada!
```

Anular factura: (3)

```
Menú del departamento de Ventas:
---> 1. Crear factura de venta
---> 2. Editar factura de venta
---> 3. Anular factura de venta
---> 4. Mostrar facturas de ventas
---> 5. salir

Introduzca nº: 3

Introduzca número factura (acceda a -Mostrar facturas- primero): 003
Factura anulada!
```

Mostrar facturas: (4)

```
Menú del departamento de Ventas:
---> 1. Crear factura de venta
---> 2. Editar factura de venta
---> 3. Anular factura de venta
---> 4. Mostrar facturas de ventas
---> 5. salir

Introduzca nº: 4

['numero_factura', 'cliente', 'prod1', 'importe_prod1', 'cantidad_prod1', 'prod2', 'importe_prod2', 'cantidad_prod2', 'total']
['001', '36.5', 'Electrodos caja', '36', '3', 'Mascara soldadura', '12', '2', '132']
['002', 'Olimpia', 'Electrodos caja', '25.6', '5', 'Mascara soldadura', '0', '1', '128.0']
¡facturas cargadas!
```


PRODUCCIÓN

7 funciones dentro de este módulo, atendiendo a dos procesos interrelacionados → fijar los objetivos de producción y establecer el calendario laboral de un mes concreto para alcanzar dichos objetivos.

Crear objetivo producción: (1)

```
Menú del departamento de Producción:
---> 1. Crear objetivo mensual de producción
---> 2. Editar objetivo mensual de producción
---> 3. Anular objetivo mensual de producción
---> 4. Crear calendario mensual producción
---> 5. Editar calendario mensual producción
---> 6. Anular calendario mensual producción
---> 7. Mostrar objetivos mensuales de producción
---> 8. salir

Introduzca nº: 1

Introduzca cantidad de unidades objetivo: 6000
Introduzca mes a aplicar objetivo: marzo
¡Objetivo creado!
```

Editar objetivo producción: (2)

```
Menú del departamento de Producción:
---> 1. Crear objetivo mensual de producción
---> 2. Editar objetivo mensual de producción
---> 3. Anular objetivo mensual de producción
---> 4. Crear calendario mensual producción
---> 5. Editar calendario mensual producción
---> 6. Anular calendario mensual producción
---> 7. Mostrar objetivos mensuales de producción
---> 8. salir

Introduzca nº: 2

Introduzca mes de objetivos:
marzo
Cantidad objetivo para el mes seleccionado: 6000
Introduzca nueva cantidad para mes seleccionado:
5896
¡Objetivo editado!
```

Anular objetivo producción (incluyendo calendario, si existe para ese mes): (3)

```
Menú del departamento de Producción:
----> 1. Crear objetivo mensual de producción
----> 2. Editar objetivo mensual de producción
----> 3. Anular objetivo mensual de producción
----> 4. Crear calendario mensual producción
----> 5. Editar calendario mensual producción
----> 6. Anular calendario mensual producción
----> 7. Mostrar objetivos mensuales de producción
----> 8. salir

Introduzca nº: 3

Introduzca mes de objetivos:
marzo
¡Objetivo anulado!
```

Crear calendario mensual producción: (4)

```
Menú del departamento de Producción:
----> 1. Crear objetivo mensual de producción
----> 2. Editar objetivo mensual de producción
----> 3. Anular objetivo mensual de producción
----> 4. Crear calendario mensual producción
----> 5. Editar calendario mensual producción
----> 6. Anular calendario mensual producción
----> 7. Mostrar objetivos mensuales de producción
----> 8. salir

Introduzca nº: 4

Introduzca mes a aplicar calendario: marzo
Introduzca cantidad días laborables: 15
Introduzca cantidad turnos por mes: 42
¡Calendario creado!
```

Editar calendario mensual producción: (5)

```
Menú del departamento de Producción:
----> 1. Crear objetivo mensual de producción
----> 2. Editar objetivo mensual de producción
----> 3. Anular objetivo mensual de producción
----> 4. Crear calendario mensual producción
----> 5. Editar calendario mensual producción
----> 6. Anular calendario mensual producción
----> 7. Mostrar objetivos mensuales de producción
----> 8. salir

Introduzca nº: 5

Introduzca mes: marzo
Cantidad días laborables para el mes seleccionado: 16
Cantidad turnos para el mes seleccionado: 45

Desea cambiar los días (1), los turnos (2) o ambos (3): 3
Introduzca nueva cantidad días laborables para mes seleccionado: 17
Introduzca nueva cantidad turnos para mes seleccionado:
47
¡objetivo editado!
```

Anular calendario mensual producción (**no** incluye objetivos mensuales): (6)

```
Menú del departamento de Producción:
----> 1. Crear objetivo mensual de producción
----> 2. Editar objetivo mensual de producción
----> 3. Anular objetivo mensual de producción
----> 4. Crear calendario mensual producción
----> 5. Editar calendario mensual producción
----> 6. Anular calendario mensual producción
----> 7. Mostrar objetivos mensuales de producción
----> 8. salir

Introduzca nº: 6

Introduzca mes:
marzo
¡Calendario mes anulado!
```

Mostrar objetivos mensuales producción: (7)

```
Menú del departamento de Producción:
----> 1. Crear objetivo mensual de producción
----> 2. Editar objetivo mensual de producción
----> 3. Anular objetivo mensual de producción
----> 4. Crear calendario mensual producción
----> 5. Editar calendario mensual producción
----> 6. Anular calendario mensual producción
----> 7. Mostrar objetivos mensuales de producción
----> 8. salir

Introduzca nº: 7

['mes', ' unidades_obj', ' dias_laborables', ' turnos_trabajo_mes']
['enero', '8547', '-', '_']
['febrero', '8521', '18', '50']
¡producción cargada!
```

FINANZAS

5 funciones dentro de este módulo, atendiendo al proceso de realizar el balance mensual de la empresa, incluyendo estos 5, uno para consulta de las facturas realizadas por el módulo de ventas.

Crear balance: (1)

```
Menú del departamento de Finanzas:
---> 1. Crear balance
---> 2. Editar balance
---> 3. Anular balance
---> 4. Mostrar facturas venta
---> 5. Mostrar balances
---> 6. salir

Introduzca nº: 1

Introduzca mes de balance: febrero
Introduzca monto total de ingresos: 45878
Introduzca monto total de gastos: 16589
¡Balance creado!
```

Editar balance: (2)

```
Menú del departamento de Finanzas:
---> 1. Crear balance
---> 2. Editar balance
---> 3. Anular balance
---> 4. Mostrar facturas venta
---> 5. Mostrar balances
---> 6. salir

Introduzca nº: 2

Introduzca mes de balance a editar: febrero
Monto ingresos total para el mes seleccionado: 45878.0
Monto gastos total para el mes seleccionado: 16589.0
Desea cambiar los ingresos (1), los gastos (2) o ambos(3): 3
Introduzca nueva cantidad ingresos para mes seleccionado: 46858
Introduzca nueva cantidad gastos para mes seleccionado: 16879
¡Balance editado!
```

Anular balance: (3)

```
Menú del departamento de Finanzas:
---> 1. Crear balance
---> 2. Editar balance
---> 3. Anular balance
---> 4. Mostrar facturas venta
---> 5. Mostrar balances
---> 6. salir

Introduzca nº: 3

Introduzca mes de balance: febrero
¡Balance anulado!
```

Mostrar facturas venta: (4)

```
Menú del departamento de Finanzas:
---> 1. Crear balance
---> 2. Editar balance
---> 3. Anular balance
---> 4. Mostrar facturas venta
---> 5. Mostrar balances
---> 6. salir

Introduzca nº: 4

['numero_factura', 'cliente', 'prod1', 'importe_prod1', 'cantidad_prod1', 'prod2', 'importe_prod2', 'cantidad_prod2', 'total']
['001', '36.5', 'Electrodos caja', '36', '3', 'Mascara soldadura', '12', '2', '132']
['002', 'Olimpia', 'Electrodos caja', '25.6', '5', 'Mascara soldadura', '0', '1', '128.0']
¡ordenes cargadas!
```

Mostrar balances: (5)

```
Menú del departamento de Finanzas:
---> 1. Crear balance
---> 2. Editar balance
---> 3. Anular balance
---> 4. Mostrar facturas venta
---> 5. Mostrar balances
---> 6. salir

Introduzca nº: 5

['mes', 'ingresos', 'gastos', 'sociedades', 'beneficio_bruto', 'beneficio_neto']
['enero', '72000', '36000', '0.29', '36000.0', '25560.0']
['febrero', '45878.0', '16589.0', '0.29', '29289.0', '20795.1900000000002']
¡Balances cargados!
```

GESTIÓN USUARIOS

4 funciones dentro de este módulo, atendiendo al proceso de gestionar usuarios con sus respectivos permisos (roles) en el ERP.

Crear usuario: (1)

```
Menú gestión usuarios:
---> 1. Alta usuario
---> 2. baja usuario
---> 3. modificar usuario
---> 4. Ver usuarios
---> 5. salir

Introduzca nº: 1

Introduzca nombre de usuario: pepito
Introduzca contraseña: 159
Introduzca rol -> 1 al 5: 1
¡Usuario creado!
```

Baja usuario: (2)

```
Menú gestión usuarios:
---> 1. Alta usuario
---> 2. baja usuario
---> 3. modificar usuario
---> 4. Ver usuarios
---> 5. salir

Introduzca nº: 2

Introduzca nombre de usuario: pepito
¡Usuario eliminado!
```

Modificar usuario: (3)

```
Menú gestión usuarios:
---> 1. Alta usuario
---> 2. baja usuario
---> 3. modificar usuario
---> 4. Ver usuarios |
---> 5. salir

Introduzca nº: 3

Introduzca nombre de usuario: jose
Usuario: jose
Contraseña: 369
Rol: 4

Desea cambiar el usuario (1), la contraseña (2), el rol (3) o todos (4): 4
Introduzca nuevo usuario: joseluis
Introduzca nueva contraseña: 963
Introduzca nuevo rol: 3
¡Usuario modificado!
```

Ver usuarios: (4)

```
Menú gestión usuarios:  
---> 1. Alta usuario  
---> 2. baja usuario  
---> 3. modificar usuario  
---> 4. Ver usuarios  
---> 5. salir
```

```
Introduzca nº: 4
```

```
['user', 'pass', 'rol']  
['ivan', '123', '5']  
['ekaitz', '369', '5']  
['eric', '789', '1']  
['isa', '147', '2']  
['david', '258', '3']  
['jose', '369', '4']  
['pepito', '159', '1']  
¡Usuarios cargados!
```