



UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA  
FACULTAD DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA

Tema: “ Manual del programador: Elaboración de un sistema, haciendo uso de PHYTON,  
MYSQL, WORKBENCH”

Materia: Base de Datos 1

Responsable: Lic. David Clímaco

Ciclo: 01                      Año: 2020

Integrantes:	Carnet:
- José Antonio Ramírez Rivera	RR01135358
-Ronald Geovani Jorge Ortiz	OO02122092
-Iván Antonio Carrillo Méndez	CM01135232
- Wilson Levy Alvarado Alvarado	AA01133879

San Salvador 2 de Junio del 2020

**CRUD CON PYTHON-MYSQL-WORKBENCH.**

# MANUAL DEL PROGRAMADOR

## SE IMPORTAN LAS LIBRERÍAS QUE SE USARAN

```
import os
import pymysql
```

## SE REALIZAN LAS CONEXIONES CON LAS BASES DE DATOS

```
#=====CONEXION DE LA BASE DATOS=====
try:
    connection = pymysql.connect(host='localhost',user='root',db='p_oriente')
except:
    print("Error en la conexión.....")
else:
    print('Base de datos conectada')
    cur = connection.cursor()
#=====
```

## SE CREA EL USUARIO Y CONTRASEÑA PARA INGRESAR AL PROGRAMA

```
#=====PRINCIPAL=====
usu = 'admin'
contras = '0210'
while True:
    os.system("cls")
```

## ESTO SE IMPRIME AL INICIO DEL PROGRAMA

```
print("=====BIENVENIDO=====")
print("=====PUBLICITARIOS DE ORIENTE=====")
usuario=(input("Ingrese el Usuario: "))
contra =(input("Ingrese la contraseña: "))
if ((usuario == usu)and(contra == contras)):
    print("Cargando....")
    break
else:
    print("Datos incorrectos")
```

```
#=====
#=====MENU=====
```

## SE CREA EL MENU PRINCIPAL

```
while True:
    os.system("cls")
    print("=====BIENVENIDO=====")
    print("=====PUBLICITARIOS DE ORIENTE=====")
    print("<1>clientes")
    print("<2>Productos")
    print("<3>Ventas")
    opcion1 = int(input("<4>Salir: "))
```

### SE CREA EL MENU DE LA OPCION DE "CLIENTES"

```
#=====OPCION1 1 CLIENTE=====
if opcion1 == 1:
    while True:
        os.system("cls")
        print("=====BIENVENIDO=====")
        print("=====PUBLICITARIOS DE ORIENTE=====")
        print("<1>Mostrar clientes")
        print("<2>Ingresar cliente")
        print("<3>Actualizar cliente")
        print("<4>Eliminar cliente")
        opcion2 = int(input("<5>Salir: "))
```

### MUESTRA LOS DATOS EXISTENTES DE CLIENTES EN LA BASE DE DATOS

```
#=====OPCION2 1 MOSTRAR CLIENTES=====
if opcion2 == 1:
    os.system("cls")
    print("Mostrar Clientes")
    print("ID_CLIENTE NOMBRE APELLIDO TELEFONO DIRECCION")
    cursor = connection.cursor()
    sql = "SELECT * FROM cliente"
    cursor.execute(sql)
    rows = cursor.fetchall()
    for row in rows:
        print(row)
    cursor.close()
    input("Presione una tecla para continuar")
```

### CREA LA OPCIÓN PARA PODER INGRESAR LOS DATOS DE LOS CLIENTES

```
#=====OPCION2 2 INGRESAR CLIENTES=====

if opcion2 == 2:

    print("Ingresar datos del nuevo Cliente")
    id_cliente = int(input("Ingresa el id del cliente: "))
    nombre = (input("Ingresa el nombre del cliente: "))
    apellido = (input("Ingresa el apellido del cliente: "))
    telefono = (input("Ingresa el telefono del cliente: "))
    direccion = (input("Ingresa la direccion del cliente: "))

    cursor = connection.cursor()

    cursor.execute("INSERT INTO cliente(id_cliente, nombre, apellido, telefono,
direccion)VALUES('{}','{}','{}','{}','{}').format(id_cliente,nombre,apellido,telefono,direccion))
    connection.commit()
    connection.close()
    print("Dato guardado correctamente")
    input("Presiona una tecla para continuar")
```

### CREA LA OPCIÓN DE ACTUALIZAR LOS CLIENTES INGRESADOS

```
#=====OPCION2 3 ACTUALIZAR CLIENTES=====

if opcion2 == 3:
    print("Actualizar nuevo Cliente")
```

```

id_client = int(input("Ingresa el id del cliente: "))
nombre = (input("Ingresa el nombre del cliente: "))
apellido = (input("Ingresa el apellido del cliente: "))
telefono = (input("Ingresa el telefono del cliente: "))
direccion = (input("Ingresa la direccion del cliente: "))

valores =(nombre,apellido,telefono,direccion,id_client)
cursor = connection.cursor()
sql= ("UPDATE cliente SET nombre=%s,apellido=%s,telefono=%s,direccion=%s WHERE
id_cliente=%s")
cursor.execute(sql, valores)
connection.commit()
connection.close()
print("Dato guardado correctamente")
input("Presiona una tecla para continuar")

```

### CREA LA OPCIÓN DE ELIMINAR CLIENTES CON SOLO INGRESAR EL "id" DEL CLIENTE

```
#=====OPCION2 3 ELIMINAR CLIENTES=====
```

```

if opcion2 == 4:
    print("Eliminar nuevo Cliente")
    id_clientes = int(input("Ingresa el id del cliente: "))
    cursor = connection.cursor()
    query= "DELETE FROM cliente WHERE id_cliente=%s"
    cursor.execute(query, id_clientes)
    connection.commit()
    connection.close()
    print("Dato eliminado correctamente")
    input("Presiona una tecla para continuar")

```

### SE CREA LA OPCIÓN 5 PARA REGRESAR AL MENU PRINCIPAL

```
#=====OPCION2 5 SALIR =====
```

```

if opcion2 == 5:
    print("Hasta luego")
    break
else:
    print("Regresamos al menu")

```

### CREA EL MENÚ DEL PRODUCTO

```
#=====OPCION1 2 PRODUCTOS=====
```

```

elif opcion1 == 2:
    while True:
        os.system("cls")
        print("=====BIENVENIDO=====")
        print("=====PUBLICITARIOS DE ORIENTE=====")
        print("<1>Mostrar productos")
        print("<2>Ingresar producto")
        print("<3>Actualizar producto")
        print("<4>Eliminar producto")
        opcion3 = int(input("<5>Salir: "))

```

### MUESTRA LOS DATOS EXISTENTES EN LA BASE DE DATOS DE PRODUCTOS

```
#=====OPCION3 1 MOSTRAR PRODUCTOS=====
if opcion3 == 1:
    print("Mostrar Productos")
    cursor = connection.cursor()
    sql = "SELECT * FROM producto"
    cursor.execute(sql)
    rows = cursor.fetchall()
    for row in rows:
        print(row)
    cursor.close()
    input("Presione una tecla para continuar")
```

### CREA LA OPCIÓN PARA PODER INGRESAR LOS DATOS DE LOS PRODUCTOS

```
#=====OPCION3 2 INGRESAR PRODUCTOS=====

if opcion3 == 2:

    print("Ingresar datos del nuevo Producto")
    id_producto = int(input("Ingresa el id del producto: "))
    nombre = (input("Ingresa el nombre del producto: "))
    unidad = (input("Ingresa la unidad de medida del producto: "))
    cantidad = int(input("Ingresa la cantidad de producto: "))
    precio = float(input("Ingresa el precio del producto: "))

    cursor = connection.cursor()

    cursor.execute("INSERT INTO producto(id_producto, nombre, unidad, cantidad,
precio)VALUES('{}','{}','{}','{}','{}')".format(id_producto,nombre,unidad,cantidad,precio))
    connection.commit()
    connection.close()
    print("Dato guardado correctamente")
    input("Presiona una tecla para continuar")
```

### CREA LA OPCIÓN DE ACTUALIZAR LOS PRODUCTOS INGRESADOS

```
#=====OPCION3 3 ACTUALIZAR PRODUCTOS=====

if opcion3 == 3:
    print("Actualizar nuevo Producto")
    id_producto = int(input("Ingresa el id del producto: "))
    nombre = (input("Ingresa el nombre del producto: "))
    unidad = (input("Ingresa la unidad de medida del producto: "))
    cantidad = int(input("Ingresa la cantidad de producto: "))
    precio = float(input("Ingresa el precio del producto: "))

    valores =(nombre,unidad,cantidad,precio,id_producto)
    cursor = connection.cursor()
    sql= ("UPDATE producto SET nombre=%s,unidad=%s,cantidad=%s,precio=%s WHERE
id_producto=%s")
    cursor.execute(sql, valores)
    connection.commit()
    connection.close()
    print("Dato guardado correctamente")
```

```
input("Presiona una tecla para continuar")
```

### CREA LA OPCIÓN DE ELIMINAR CLIENTES CON SOLO INGRESAR EL "id" DEL PRODUCTO

```
#=====OPCION3 3 ELIMINAR PRODUCTO=====
```

```
if opcion3 == 4:
    print("Eliminar nuevo Producto")
    id_producto = int(input("Ingresa el id del producto: "))
    cursor = connection.cursor()
    query= "DELETE FROM producto WHERE id_producto=%s"
    cursor.execute(query, id_producto)
    connection.commit()
    connection.close()
    print("Dato eliminado correctamente")
    input("Presiona una tecla para continuar")
```

### SE CREA LA OPCIÓN 5 PARA REGRESAR AL MENU PRINCIPAL

```
#=====OPCION3 5 SALIR =====
```

```
if opcion3 == 5:
    print("Hasta luego")
    break
else:
    print("Regresamos al menu")
```

### CREA EL MENÚ DE LAS VENTAS

```
#=====OPCION1 3 VENTAS=====
```

```
elif opcion1 == 3:
    while True:
        os.system("cls")
        print("=====BIENVENIDO=====")
        print("=====PUBLICITARIOS DE ORIENTE=====")
        print("<1>Mostrar ventas")
        print("<2>Ingresar venta")
        print("<3>Actualizar venta")
        print("<4>Eliminar venta")
        opcion4 = int(input("<5>Salir: "))
```

### MUESTRA LOS DATOS EXISTENTES EN LA BASE DE DATOS DE VENTAS

```
#=====OPCION4 1 MOSTRAR VENTAS=====
```

```
if opcion4 == 1:
    os.system("cls")
    print("Mostrar Ventas")
    print("ID_V ID_C ID_P CANTIDAD FECHA")
    cursor = connection.cursor()
    sql = "SELECT * FROM venta"
    cursor.execute(sql)
    rows = cursor.fetchall()
    for row in rows:
        print(row)
    cursor.close()
    input("Presione una tecla para continuar")
```

### CREA LA OPCIÓN PARA PODER INGRESAR LOS DATOS DE LAS VENTAS

```
#=====OPCION4 2 INGRESAR VENTAS=====
```

```
if opcion4 == 2:
```

```
    print("Ingresar datos de la venta")
    id_venta = int(input("Ingresa el id de la venta: "))
    id_cliente = int(input("Ingresa el id del cliente: "))
    id_producto = int(input("Ingresa el id del producto: "))
    cantidad = int(input("Ingresa la cantidad de la venta: "))
    fecha = (input("Ingresa la fecha Ej. 2020/06/02: "))
```

```
    cursor = connection.cursor()
```

```
    cursor.execute("INSERT INTO
venta(id_venta,id_cliente,id_producto,cantidad,fecha)VALUES('{}','{}','{}','{}','{}').format(id_venta,id_cliente,
id_producto,cantidad,fecha))
    connection.commit()
    connection.close()
    print("Dato guardado correctamente")
    input("Presiona una tecla para continuar")
```

### CREA LA OPCIÓN DE ACTUALIZAR LAS VENTAS INGRESADOS

```
#=====OPCION4 3 ACTUALIZAR VENTA=====
```

```
if opcion4 == 3:
```

```
    print("Actualizar Venta")
    id_venta = int(input("Ingresa el id de la venta: "))
    id_cliente = int(input("Ingresa el id del cliente: "))
    id_producto = int(input("Ingresa el id del producto: "))
    cantidad = int(input("Ingresa la cantidad de la venta: "))
    fecha = (input("Ingresa la fecha Ej. 2020/06/02: "))
```

```
    valores=(id_cliente,id_producto,cantidad,fecha,id_venta)
```

```
    cursor = connection.cursor()
```

```
    sql= ("UPDATE venta SET id_cliente=%s,id_producto=%s,cantidad=%s,fecha=%s WHERE
id_venta=%s")
```

```
    cursor.execute(sql, valores)
```

```
    connection.commit()
```

```
    connection.close()
```

```
    print("Dato guardado correctamente")
```

```
    input("Presiona una tecla para continuar")
```

### CREA LA OPCIÓN DE ELIMINAR CLIENTES CON SOLO INGRESAR EL "id" DEL PRODUCTO

```
#=====OPCION4 3 ELIMINAR PRODUCTO=====
```

```
if opcion4 == 4:
```

```
    print("Eliminar Venta")
```

```
    id_venta = int(input("Ingresa el id de la venta: "))
```

```
    cursor = connection.cursor()
```

```
    query= "DELETE FROM venta WHERE id_venta=%s"
```

```
    cursor.execute(query, id_venta)
```

```
    connection.commit()
```

```
    connection.close()
```

```
    print("Dato eliminado correctamente")
```

```
    input("Presiona una tecla para continuar")
```



### SE CREA LA OPCIÓN 5 PARA REGRESAR AL MENU PRINCIPAL

```
#=====OPCION4 5 SALIR
=====
    if opcion4 == 5:
        print("Hasta luego")
        break
    else:
        print("Regresamos al menu")
#=====OPCION1 4
SALIR=====
    else:
        os.system("cls")
        print("Hasta Luego..")
```

### SE CREA LA FORMA DE REGRESAR AL MENU

```
#=====Fin del ciclo principal=====
    if opcion1 == 4:
        print("Hasta luego")
        break
    else:
        print("Regresamos al menu")
```