

## **INFORME DE PRESENTACION**

### **PUNTO DE VENTA TIENDA**

<b>Curso</b>	: Introducción a las Tecnologías de la Información
<b>Profesora</b>	: Maria Alejandra Gonzales Balcazar
<b>Nombre de la actividad</b>	: Proyecto Final
<b>Semana</b>	: Semana 18
<b>Código de clase</b>	: 59710

#### **Integrantes:**

- Priscila Huachani Apaza      U21213758
- Carlos Alvarez Iquiapaza      U22314750
- Anthony Mamani Calsin      U22237437

## **1. Resumen**

El objetivo de este trabajo es la implementación de una aplicación para un Minimarket, en este caso el minimarket Don Pablito. La cual se encargará de proporcionar el servicio de venta de diferentes productos como: lácteos, verduras, fideos, gaseosas, licores, artículos de limpieza, etc. Para satisfacer las necesidades de los consumidores. El propósito de nuestra aplicación es ayudar a las personas para que puedan realizar sus compras con mayor facilidad, dando seguridad en sus compras.

## **2. Ejecución de la Aplicación**

Empezamos con el LOGIN en donde podremos iniciar sesión. Para el cliente, tenemos un inicio de sesión, si no está suscrito, ponemos el número de DNI del cliente y mediante un API que consume datos de una página WEB. Al ingresar estaremos en el punto de venta donde podremos encontrar un buscador que nos ayudara a encontrar con facilidad el producto y su descripción. Tenemos también una tabla en donde se agregarán todos los productos, en caso que el cliente no quiera un producto podemos eliminarlo y si ya no quiere los productos totales elegidos también puede limpiar la lista. Tenemos también el calculador de precios, y el botón de completar venta, donde se guardará la factura y sus detalles.

En la ventana de inventario, tenemos un botón en donde nos actualiza y nos muestra la lista de productos que tenemos hasta el momento, podemos agregar productos y modificar la cantidad de productos que hay en el minimarket.

En la ventana Usuarios, encontramos a todos los empleadores, en donde podemos agregar y eliminar a los usuarios, al momento de agregar a algún usuario nos pedirá: nombre, apellidos, contraseña, sexo, DNI, correo electrónico, celular, dirección y fecha de nacimiento.

En la ventana de Historial, nos muestra una lista de todas las facturas realizadas hasta la fecha.

MainWindow

Inicia Sesion

Usuario

contraseña

Iniciar Sesion

MainWindow

Menu Principal

Inventario

Usuario

Historial

Bienvenido

Tipo Empleado

id

Codigo o Nombre de producto

cuz

Buscar

Limpiar

leche gloria roja 400 g

leche gloria azul 400 g

leche gloria celeste 400 g

leche gloria amarilla 400 g

agua cielo 500 ml

cuzqueña 600 ml

id

c0bb987e-7a34-11ed-aeb1-001a7dda7113

Descripcion Producto

cuzqueña 600 ml

Categoria

cervezas

Precio de Venta

7.0

Cantidad

5

Total

AÑADIR

Cliente

Guardar

Buscar

ID

DNI

71839203

Nombre

GERARDO ANDRES

Apellido

RAMOS HERNANDEZ

Correo

☐ Enviar factura por correo

Carrito

Borrar

Limpiar

	id	producto	cantidad	precio	total
1	829936fe-786c-...	leche gloria azu...	2	3.8	7.6
2	1fe216f1-78d6-...	agua cielo 500 ml	2	1.2	2.4
3	c0bb987e-7a34-...	cuzqueña 600 ml	5	7.0	35.0

Calcular

Sub total :

36.9

IVA 18%:

8.1

Total

45.0

COMPLETAR VENTA

MainWindow

Menu Principal

Inventario

Usuario

Historial

Bienvenido

Tipo Empleado

id

Buscar Producto

Buscar

Productos

Agregar Producto

Agregar Categoría

	id	producto	precio	marca	cantidad
1	02cf8bc2-78bb-...	leche gloria roj...	4.0	gloria	17
2	1fe216f1-78d6-...	agua cielo 500 ml	1.2	cielo	20
3	40a54555-7a30-...	inca kola 500 ml	2.8	inca Kola	30
4	811e63e7-79a4-...	azucar blanca	4.0	cartavio	100
5	829936fe-786c-...	leche gloria azu...	3.8	gloria	20
6	8d005802-78c3-...	leche gloria ...	4.0	gloria	16
7	99b8fc83-78c3-...	leche gloria ...	4.0	gloria	20
8	ba9cf7c8-7914-...	gaseosas coca-...	2.8	coca-cola	20
9	c0bb987e-7a34-...	cuzqueña 600 ml	7.0	backus	40

Actualizar

MainWindow

Crear Producto

categoria

5778a87d-7e

gaseosas

Producto

gaseosa KR 500 ml

Precio

1

Marca

kr

cantidad

30

Guardar

MainWindow

Crear Categoria

Nombre de Categoria

gaseosa

Guardar

MainWindow

Menu Principal Inventario Usuario Historial

Bienvenido Tipo Empleado id

Datos

Agregar Actualizar

Nombre

Apellido

Edad

Sexo

Dni

Celular

Correo

Direccion

Cargo

Lista de Empleados

	id	nombre	apellido	sexo	tipo de emp
1	15320a46-7a35-...	Pedro	Sanchez	M	Encargado
2	e8208242-7887-...	Miguel	Cervantez	M	Empleado
3	encagardo-192...	juan	torres	M	empleado

MainWindow

Crear Usuario

Tipo usuario

Nombres

Apellidos

Constraseña

Empleado

marco

killian

marco12345

Sexo

DNI

Correo Electronico

Direccion

M

71829304

marco@gmail.com

av los olivos

Celular

Fecha de Nacimiento

987789765

1/01/1990

Crear Usuario

Cerrar

MainWindow

Menu Principal

Inventario

Usuario

Historial

Bienvenido

Tipo Empleado

id

	id	forma de pago	IGV	Monto
1	019c3f28-7a19-...	contado	2.02	11.2
2	29003134-7a1c-...	contado	1.44	8.0
3	45c90abb-7a34-...	contado	2.81	15.6
4	4fc4a8de-7a1c-...	contado	5.69	31.6
5	63232dd2-7a19-...	contado	5.69	31.6
6	9d6bed84-7a19-...	contado	1.01	5.6
7	d83735f9-7a19-...	contado	1.44	8.0
8	efb97219-7a11-...	contado	3.02	16.8
9	f139bcfc-7a18-...	contado	2.02	11.2
10	f253bc02-7a1b-...	contado	1.01	5.6
11	factura-768765	efectivo	15.6	30.5

☐ Enviar vaucher al correo Electronio

Enviar Vaucher

Ver a Detaller

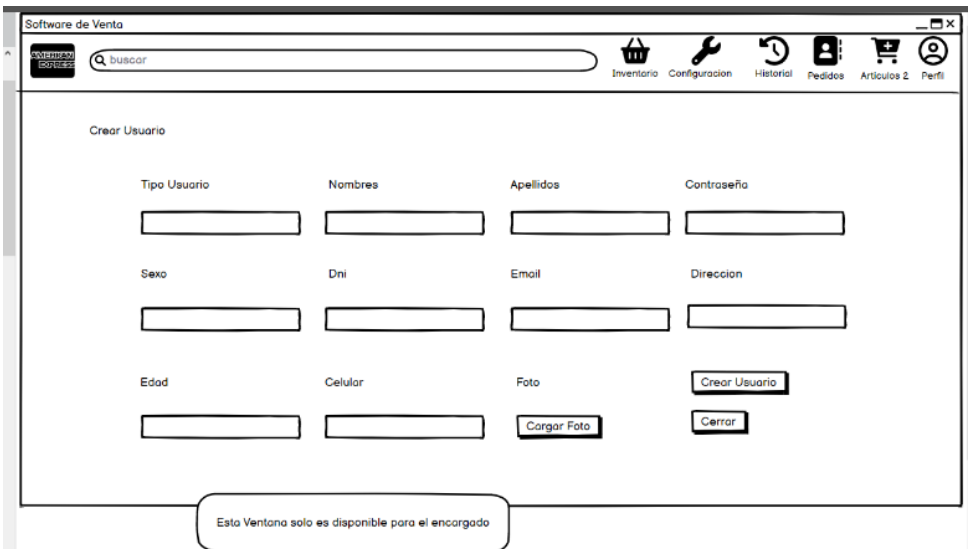
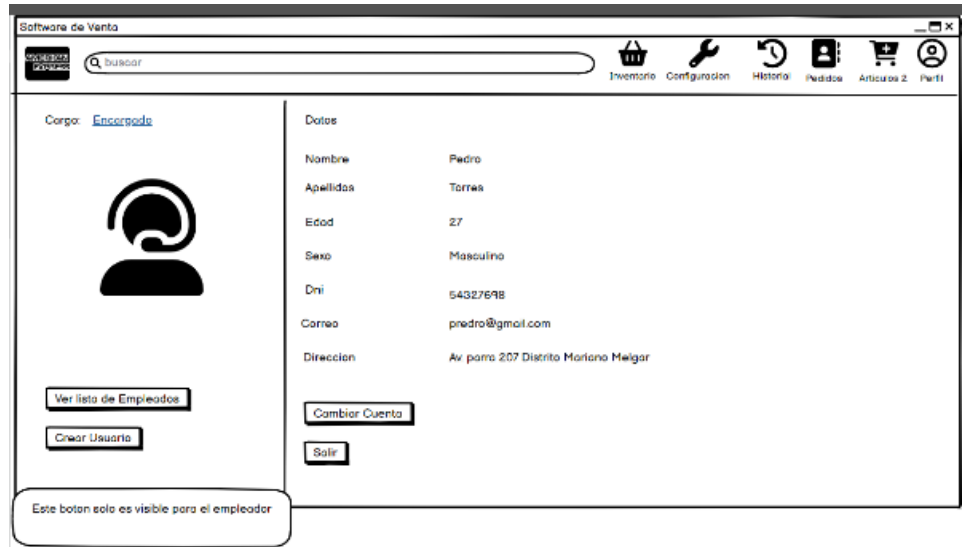
## **Requerimientos funcionales**

- Crear un usuario
- Crear empleados
- Búsqueda y listado del producto
- Registrar y buscar a un cliente por su DNI
- Ver y editar usuario
- Ventana principal
- Inventario
- Historial
- Creación de productos
- Login
- Eliminar producto
- Seleccionar producto
- Validar los productos

## **Requerimientos no funcionales**

- Disponibilidad
- Funciones de navegación (atrás, adelante)
- Botones
- Link
- Inventario
- Historial
- Ver y crear una cuenta
- Número de usuarios
- Número de operaciones
- Tiempo de respuesta
- Mantenimiento

Diseño Balsamiq





Software de Venta

AMERICAN BUSINESS

Q

buscar

Inventario

Configuración

Historial

Pedidos

Artículos 2

Perfil

Datos

Cargo

Nombre

Apellido

Edad

Sex

Dni

Correo

Dirección

Empleado

Pedro

Torr

27

Mascul

543276

pedro@gmail

Av. parra 207 Distrito Maria

Editor

Eliminar

Guardar

Empleados

id 92831

Nombre

Pedro

Cargo

Empleado

id 92831

Nombre

Juan

Cargo

Encargado

Software de Venta

AMERICAN BUSINESS

Q

buscar

Inventario

Configuración

Historial

Pedidos

Artículos 2

Perfil

Producto

Cantidad

Precio

Importe

Objeto

2

10.00

20.00

Objeto

3

15.00

45.00

IGV

2.00

Total

67.00

Imprimir boleta

Pagar ahora

Realizar Pedido Ahora

Limpiar Lista

Lacteos

Categoría 1

Categoría 1

Categoría 1

Categoría 1

Categoría 1

Categoría 1

Categoría 1

Categoría 1

Categoría 1

Categoría 1

Categoría 1

Bienvenido Juan

Ver perfil

Salir

Software de Venta

AMERICAN BUSINESS

Q

buscar

Inventario

Configuración

Historial

Pedidos

Artículos 2

Perfil

Producto

Cantidad

Precio

Importe

Objeto

3

15.00

45.0

Objeto

3

15.00

45.0

IG

2.00

Total

67.0

Imprimir boleta

Pagar aho

Pedidos pendientes

id 92831

fecha

2 - 11 - 2022

articulos

6

Total

67.0

id 92831

fecha

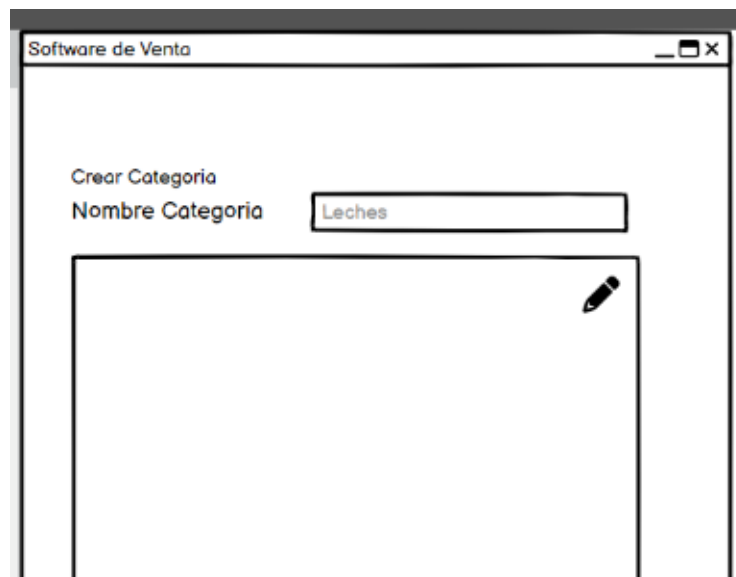
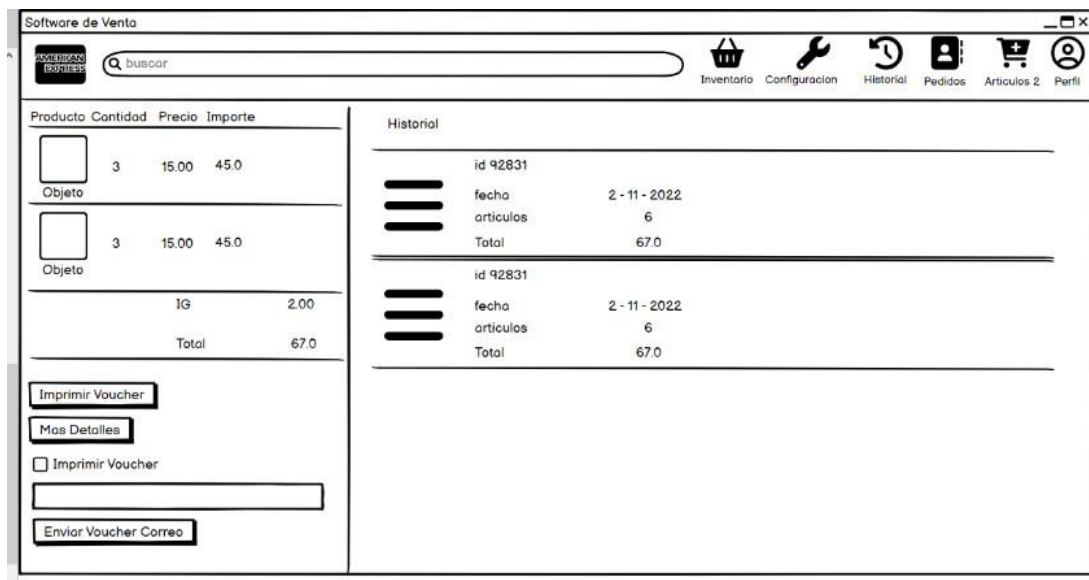
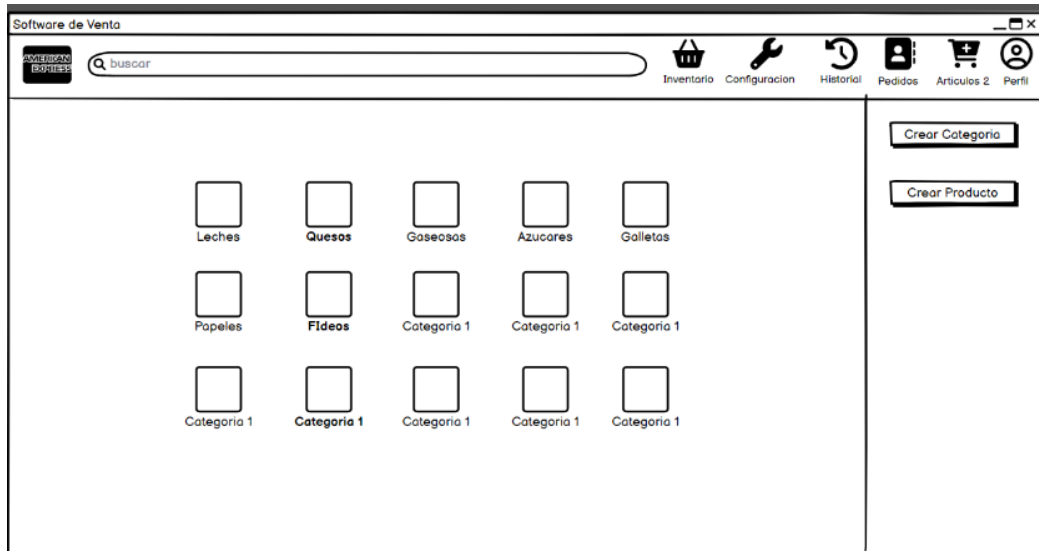
2 - 11 - 2022

articulos

6

Total

67.0



## Detalle Del producto Escogido (1)

Site Name

Category.1 | Category.2 | Category.3

Search Cart (0)

ComboBox

Home > Category.X > Product Title

Leche Gloria  
lata 325 ml

Valor \$3.80

Cantidad

Agregar

Software de Venta

Crear Producto

Producto

Precio

Cantidad

Stock

Leche Gloria Lata

3.80

350 ml

40 Unidades

Site Name

Category.1 | Category.2 | Category.3

Search Cart (0)

ComboBox

Home > Category.X > Product Title

Producto

Precio

Cantidad

Stock

Promocion

Leche Gloria Lata

3.80

325 ml

40 Unidades

10 %

Guardar

Eliminar

Group Name

¿Estas Seguro de estos cambios?

Aceptar

Rechazar

Productos Relacionados

Related Products

Site Name

Category.X | Category.Y | Category.Z

Stay In Touch! Join our Newsletter

Enter Email

Subscribe

## Boleta

[illegible][Home Page](#)[illegible]

## Código fuente

### Conexión y sentencias SQL

```
from mysql import connector
import uuid
import numpy as np
import requests

import os
uuidvalue = str(uuid.uuid1())

defaultimg = "../producto_default.png"

class Model():
    idencargadolol = ''
    nombreempleadolol = ''
    def __init__(self, config_db_file='config.txt'):
        self.config_db_file = config_db_file
```

```

        self.config_db = self.read_config_db()
        self.connect_to_db()

def read_config_db(self):
    d = {}
    with open(self.config_db_file) as f_r:
        for line in f_r:
            (key,val)=line.strip().split(':')
            d[key] = val
    return d

def connect_to_db(self):
    self.cnx = connector.connect(**self.config_db)
    self.cursor = self.cnx.cursor()

def close_db(self):
    self.cnx.close()

def login_empleado(self,correo,contrasena):
    try:
        print(correo,contrasena)
        sql = 'SELECT idencargado,nombre FROM encargado where correo
= %s AND contraseña = %s'
        vals = (correo,contrasena)
        self.cursor.execute(sql,vals)
        record = self.cursor.fetchone()
        print(record[0],"<<<login_empleado>>>")
        return record
    except connector.Error as err:
        return err

def consultadniapi(self,dni):
    response =
requests.get(f"https://dniruc.apisperu.com/api/v1/dni/{dni}?token={coloca
tutokenaqui} ")
    if response:
        return (response.json())

def buscar_dni(self,dni):
    try:
        sql = 'SELECT * FROM cliente where dni = %s'
        vals = (dni,)
        self.cursor.execute(sql,vals)
        record = self.cursor.fetchone()
        print(record,"<<<obtener_datos_productos>>>")

```

```

        return record
    except connector.Error as err:
        return err

def crear_cliente(self,nombre,apellido,dni,id=uuidvalue):
    id =str(uuid.uuid1())
    print(nombre, apellido, "llegaron")

def create_categorias(self,nombre,imagen=defaultimg,id=uuidvalue):
    id =str(uuid.uuid1())
    try:
        sql = ('INSERT INTO
categorias(`idcategorias`,`nombre`,`imagen_url`) VALUES (%s,%s,%s)')
        vals = (id,nombre,imagen)
        self.cursor.execute(sql,vals)
        self.cnx.commit()
        return True
    except connector.Error as err:
        self.cnx.rollback()
        return err
    #self.x = self.pushButton_2.clicked.connect(lambda:
m.create_categorias(lineEdit))

def
create_productos(self,idcategoria,nombre,precio,marca,cantidad,imagen=def
aultimg,id=uuidvalue):
    id =str(uuid.uuid1())
    try:
        sql = ('INSERT INTO
productos(`idproductos`,`nombre`,`precio`,`marca`,`cantidad_producto`,`im
agen_url`,`categorias_idcategorias`) VALUES (%s,%s,%s,%s,%s,%s,%s)')
        vals =
(id,str(nombre),float(precio),str(marca),int(cantidad),imagen,str(idcateg
oria))
        self.cursor.execute(sql, vals)
        self.cnx.commit()
    except connector.Error as err:
        self.cnx.rollback()
        return err

def
crear_encargado(self,nombre,apellido,dni,fecha_nacimiento,sexo,direccion,
telefono,tipo_empleado,correo,contrasena,imagen=defaultimg,id=uuidvalue):
    id =str(uuid.uuid1())
    try:

```

```

        sql = ('INSERT INTO
encargado(`idencargado`,`nombre`,`apellido`,`dni`,`fecha_nacimiento`,`sex
o`,`direccion`,`telefono`,`tipo_empleado`,`correo`,`contraseña`,`imagen_u
rl`) VALUES (%s,%s,%s,%s,%s,%s,%s,%s,%s,%s,%s,%s,%s)')
        vals =
(id,str(nombre),str(apellido),dni,fecha_nacimiento,sexo,direccion,telefon
o,tipo_empleado,correo,contrasena,imagen)
        self.cursor.execute(sql, vals)
        self.cnx.commit()
        return True
    except connector.Error as err:
        self.cnx.rollback()
        return err

def buscar_producto_partedel_nombre(self,nombre_producto):
    try:
        sql = 'SELECT nombre FROM productos WHERE nombre LIKE
        """%s""" '
        vals = (nombre_producto,)
        self.cursor.execute(sql,vals)
        records = self.cursor.fetchall()
        arrayrecords = []
        delim = ','
        for x in records:
            s = delim.join(x)
            arrayrecords.append(s)
            print(arrayrecords)
        return arrayrecords
    except connector.Error as err:
        return err

def obtener_datos_productos(self,nombre):
    try:
        sql = 'select productos.idproductos, productos.nombre,
categorias.nombre,precio from productos join categorias on
productos.categorias_idcategorias = categorias.idcategorias where
productos.nombre = %s'
        vals = (nombre,)
        self.cursor.execute(sql,vals)
        record = self.cursor.fetchone()
        print(record,"<<<obtener_datos_productos>>>")
        return record
    except connector.Error as err:
        return err

def buscar_id_categorias(self,nombre_categoria):
    try:

```



```

        sql = 'select idcategorias from categorias where nombre =
%s'

        vals = (nombre_categoria,)
        self.cursor.execute(sql,vals)
        record = self.cursor.fetchone()
        return record[0]
    except connector.Error as err:
        return err

def mostrarcategorias(self,):
    try:
        sql = 'select nombre from categorias'
        self.cursor.execute(sql)
        records = self.cursor.fetchall()
        arrayrecords = []
        delim = ','
        for x in records:
            s = delim.join(x)
            arrayrecords.append(s)
        return arrayrecords
    except connector.Error as err:
        return err

```

## Añadir Empleador

```

# -*- coding: utf-8 -*-

# Form implementation generated from reading ui file
# '.\agregar_empleado.ui'
#
# Created by: PyQt5 UI code generator 5.15.4
#
# WARNING: Any manual changes made to this file will be lost when pyuic5
# is
# run again. Do not edit this file unless you know what you are doing.

from PyQt5 import QtCore, QtGui, QtWidgets
from model.model import Model

import os
import sys
myDir = os.getcwd()

```

```

sys.path.append(myDir)
m= Model()
print("succes")

class Ui_MainWindow(object):
    def setupUi(self, MainWindow):
        MainWindow.setObjectName("MainWindow")
        MainWindow.resize(772, 404)
        self.centralwidget = QtWidgets.QWidget(MainWindow)
        self.centralwidget.setObjectName("centralwidget")
        self.label = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
        self.label.setGeometry(QtCore.QRect(40, 30, 71, 16))
        self.label.setObjectName("label")
        self.label_2 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
        self.label_2.setGeometry(QtCore.QRect(60, 80, 71, 16))
        self.label_2.setObjectName("label_2")
        self.label_3 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
        self.label_3.setGeometry(QtCore.QRect(60, 290, 71, 16))
        self.label_3.setObjectName("label_3")
        self.label_4 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
        self.label_4.setGeometry(QtCore.QRect(240, 190, 71, 16))
        self.label_4.setObjectName("label_4")
        self.label_5 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
        self.label_5.setGeometry(QtCore.QRect(410, 190, 101, 16))
        self.label_5.setObjectName("label_5")
        self.label_6 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
        self.label_6.setGeometry(QtCore.QRect(60, 190, 71, 16))
        self.label_6.setObjectName("label_6")
        self.label_7 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
        self.label_7.setGeometry(QtCore.QRect(220, 80, 71, 16))
        self.label_7.setObjectName("label_7")
        self.label_8 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
        self.label_8.setGeometry(QtCore.QRect(400, 80, 71, 16))
        self.label_8.setObjectName("label_8")
        self.label_9 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
        self.label_9.setGeometry(QtCore.QRect(580, 80, 71, 16))
        self.label_9.setObjectName("label_9")
        self.label_10 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
        self.label_10.setGeometry(QtCore.QRect(590, 190, 71, 16))
        self.label_10.setObjectName("label_10")
        self.input_clientename = QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
        self.input_clientename.setGeometry(QtCore.QRect(220, 130, 141,
20))
        self.input_clientename.setObjectName("input_clientename")
        self.boxcmb_tipo_empleado =
QtWidgets.QComboBox(self.centralwidget)
        self.boxcmb_tipo_empleado.setGeometry(QtCore.QRect(60, 130, 131,
22))
        self.boxcmb_tipo_empleado.setObjectName("boxcmb_tipo_empleado")

```

```

        self.boxcmb_tipo_empleado.addItem("")
        self.boxcmb_tipo_empleado.addItem("")
        self.input_clientelastname =
QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
        self.input_clientelastname.setGeometry(QtCore.QRect(400, 130,
141, 20))
        self.input_clientelastname.setObjectName("input_clientelastname")
        self.input_contrasea = QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
        self.input_contrasea.setGeometry(QtCore.QRect(580, 130, 141, 20))
        self.input_contrasea.setObjectName("input_contrasea")
        self.input_dni = QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
        self.input_dni.setGeometry(QtCore.QRect(230, 230, 141, 20))
        self.input_dni.setObjectName("input_dni")
        self.input_correo = QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
        self.input_correo.setGeometry(QtCore.QRect(410, 230, 141, 20))
        self.input_correo.setObjectName("input_correo")
        self.input_direccion = QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
        self.input_direccion.setGeometry(QtCore.QRect(590, 230, 141, 20))
        self.input_direccion.setObjectName("input_direccion")
        self.label_11 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
        self.label_11.setGeometry(QtCore.QRect(240, 290, 101, 16))
        self.label_11.setObjectName("label_11")
        self.input_celular = QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
        self.input_celular.setGeometry(QtCore.QRect(60, 330, 141, 20))
        self.input_celular.setObjectName("input_celular")
        self.input_fecha_nacimiento =
QtWidgets.QDateEdit(self.centralwidget)
        self.input_fecha_nacimiento.setGeometry(QtCore.QRect(240, 330,
110, 22))
        self.input_fecha_nacimiento.setObjectName("input_fecha_nacimiento")
        self.btn_guardarusuario =
QtWidgets.QPushButton(self.centralwidget)
        self.btn_guardarusuario.setGeometry(QtCore.QRect(610, 300, 75,
23))
        self.btn_guardarusuario.setObjectName("btn_guardarusuario")
        self.btn_cerrar = QtWidgets.QPushButton(self.centralwidget)
        self.btn_cerrar.setGeometry(QtCore.QRect(610, 340, 75, 23))
        self.btn_cerrar.setObjectName("btn_cerrar")
        self.boxcmb_sexo = QtWidgets.QComboBox(self.centralwidget)
        self.boxcmb_sexo.setGeometry(QtCore.QRect(60, 230, 131, 22))
        self.boxcmb_sexo.setObjectName("boxcmb_sexo")
        self.boxcmb_sexo.addItem("")
        self.boxcmb_sexo.addItem("")
        MainWindow.setCentralWidget(self.centralwidget)
        self.statusbar = QtWidgets.QStatusBar(MainWindow)
        self.statusbar.setObjectName("statusbar")
        MainWindow.setStatusBar(self.statusbar)

```

```

        self.retranslateUi(MainWindow)
        QtCore.QMetaObject.connectSlotsByName(MainWindow)

        self.crearempleado =
self.btn_guardarusuario.clicked.connect(self.guardarusuariofunc)

    def retranslateUi(self, MainWindow):
        _translate = QtCore.QCoreApplication.translate
        MainWindow.setWindowTitle(_translate("MainWindow", "MainWindow"))
        self.label.setText(_translate("MainWindow", "Crear Usuario"))
        self.label_2.setText(_translate("MainWindow", "Tipo usuario"))
        self.label_3.setText(_translate("MainWindow", "Celular"))
        self.label_4.setText(_translate("MainWindow", "DNI"))
        self.label_5.setText(_translate("MainWindow", "Correo
Electronico"))
        self.label_6.setText(_translate("MainWindow", "Sexo"))
        self.label_7.setText(_translate("MainWindow", "Nombres"))
        self.label_8.setText(_translate("MainWindow", "Apellidos"))
        self.label_9.setText(_translate("MainWindow", "Constraseña"))
        self.label_10.setText(_translate("MainWindow", "Direccion"))
        self.boxcmb_tipo_empleado.setItemText(0, _translate("MainWindow",
"Empleado"))
        self.boxcmb_tipo_empleado.setItemText(1, _translate("MainWindow",
"Encargado"))
        self.label_11.setText(_translate("MainWindow", "Fecha de
Nacimiento"))
        self.btn_guardarusuario.setText(_translate("MainWindow", "Crear
Usuario"))
        self.btn_cerrar.setText(_translate("MainWindow", "Cerrar"))
        self.boxcmb_sexo.setItemText(0, _translate("MainWindow", "M"))
        self.boxcmb_sexo.setItemText(1, _translate("MainWindow", "F"))

    def guardarusuariofunc(self,):
        self.getcmbusuario = self.boxcmb_tipo_empleado.currentText()
        self.getnameusuario = self.input_clientename.text()
        self.getlastnameusuario = self.input_clientelastname.text()
        self.getcontrasena = self.input_contrasea.text()
        self.getcmbsexo = self.boxcmb_sexo.currentText()
        self.getdni = self.input_dni.text()
        self.getcorreo = self.input_correo.text()
        self.getdireccion = self.input_direccion.text()
        self.getcelular = self.input_celular.text()
        self.getfecha_nacimiento
=sself.input_fecha_nacimiento.date().toPyDate()
        print(self.getnameusuario,self.getlastnameusuario,self.getdni,self
f.getfecha_nacimiento,self.getcmbsexo,self.getdireccion,self.getcelular,s
elf.getcmbusuario,self.getcorreo,self.getcontrasena)

```

```

        m.crear_encargado(self.getnameusuario,self.getlastnameusuario,self
f.getdni,self.getfecha_nacimiento,self.getcmbsexo,self.getdireccion,self.
getcelular,self.getcmbusuario,self.getcorreo,self.getcontrasena)

if __name__ == "__main__":
    import sys
    app = QtWidgets.QApplication(sys.argv)
    MainWindow = QtWidgets.QMainWindow()
    ui = Ui_MainWindow()
    ui.setupUi(MainWindow)
    MainWindow.show()
    sys.exit(app.exec_())

```

## Agregar Productos

```

# -*- coding: utf-8 -*-

# Form implementation generated from reading ui file
# '\agregar_productos__.ui'
#
# Created by: PyQt5 UI code generator 5.15.4
#
# WARNING: Any manual changes made to this file will be lost when pyuic5
# is
# run again. Do not edit this file unless you know what you are doing.

from PyQt5 import QtCore, QtGui, QtWidgets
from model.model import Model

import os
import sys
myDir = os.getcwd()
sys.path.append(myDir)
m= Model()
print("succes")

class Ui_MainWindow(object):
    def setupUi(self, MainWindow):
        MainWindow.setObjectName("MainWindow")
        MainWindow.resize(408, 201)
        self.centralwidget = QtWidgets.QWidget(MainWindow)
        self.centralwidget.setObjectName("centralwidget")
        self.label = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
        self.label.setGeometry(QtCore.QRect(40, 20, 81, 16))
        self.label.setObjectName("label")
        self.label_2 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)

```

```

self.label_2.setGeometry(QtCore.QRect(40, 60, 61, 16))
self.label_2.setObjectName("label_2")
self.label_3 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
self.label_3.setGeometry(QtCore.QRect(40, 120, 61, 16))
self.label_3.setObjectName("label_3")
self.label_4 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
self.label_4.setGeometry(QtCore.QRect(40, 90, 61, 16))
self.label_4.setObjectName("label_4")
self.label_5 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
self.label_5.setGeometry(QtCore.QRect(40, 150, 61, 16))
self.label_5.setObjectName("label_5")
self.input_nombre_producto =
QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
self.input_nombre_producto.setGeometry(QtCore.QRect(100, 60, 113,
20))
self.input_nombre_producto.setObjectName("input_nombre_producto")
self.input_precio = QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
self.input_precio.setGeometry(QtCore.QRect(100, 90, 113, 20))
self.input_precio.setObjectName("input_precio")
self.input_marca = QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
self.input_marca.setGeometry(QtCore.QRect(100, 120, 113, 20))
self.input_marca.setObjectName("input_marca")
self.input_cantidad = QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
self.input_cantidad.setGeometry(QtCore.QRect(100, 150, 113, 20))
self.input_cantidad.setObjectName("input_cantidad")
self.button_guardar_producto =
QtWidgets.QPushButton(self.centralwidget)
self.button_guardar_producto.setGeometry(QtCore.QRect(250, 150,
131, 23))
self.button_guardar_producto.setObjectName("button_guardar_producto")
self.boxcomb_categoria = QtWidgets.QComboBox(self.centralwidget)
self.boxcomb_categoria.setGeometry(QtCore.QRect(250, 40, 121,
22))
self.boxcomb_categoria.setObjectName("boxcomb_categoria")
self.label_6 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
self.label_6.setGeometry(QtCore.QRect(250, 20, 61, 16))
self.label_6.setObjectName("label_6")
self.idlabel = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
self.idlabel.setGeometry(QtCore.QRect(330, 20, 61, 16))
self.idlabel.setObjectName("idlabel")
MainWindow.setCentralWidget(self.centralwidget)
self.statusbar = QtWidgets.QStatusBar(MainWindow)
self.statusbar.setObjectName("statusbar")
MainWindow.setStatusBar(self.statusbar)

self.retranslateUi(MainWindow)
QtCore.QMetaObject.connectSlotsByName(MainWindow)

```

```

        self.botonguardar =
self.button_guardar_producto.clicked.connect(self.datos_tabla_productos)
        self.loadpleas =self.cargarmicombo()
        self.comb =
self.boxcomb_categoria.activated.connect(self.do_something)

    def retranslateUi(self, MainWindow):
        _translate = QtCore.QCoreApplication.translate
        MainWindow.setWindowTitle(_translate("MainWindow", "MainWindow"))
        self.label.setText(_translate("MainWindow", "Crear Producto"))
        self.label_2.setText(_translate("MainWindow", "Producto"))
        self.label_3.setText(_translate("MainWindow", "Marca"))
        self.label_4.setText(_translate("MainWindow", "Precio"))
        self.label_5.setText(_translate("MainWindow", "cantidad"))
        self.button_guardar_producto.setText(_translate("MainWindow",
"Guardar"))
        self.label_6.setText(_translate("MainWindow", "categoria"))
        self.idlabel.setText(_translate("MainWindow", "id"))

    def do_something(self,):
        self.getnamecategoria = str(self.boxcomb_categoria.currentText())
        self.returnidcategoria =
m.buscar_id_categorias(self.getnamecategoria)
        self.idlabel.setText(str(self.returnidcategoria))

    def datos_tabla_productos(self,):
        self.idcategoria = self.idlabel.text()
        self.nombre_producto = self.input_nombre_producto.text()
        self.precio_producto = float(self.input_precio.text())
        self.marca_producto = self.input_marca.text()
        self.cantidad_producto = self.input_cantidad.text()

        m.create_productos(self.idcategoria,self.nombre_producto,self.pre
cio_producto,self.marca_producto,self.cantidad_producto)
        print(self.idcategoria,self.nombre_producto,self.precio_producto,
self.marca_producto,self.cantidad_producto)

    def cargarmicombo(self,):
        self.combo = self.boxcomb_categoria
        self.model = m.mostrarcaetgorias()
        self.combo.addItem(self.model)

if __name__ == "__main__":
    import sys
    app = QtWidgets.QApplication(sys.argv)
    MainWindow = QtWidgets.QMainWindow()

```

```
ui = Ui_MainWindow()
ui.setupUi(MainWindow)
MainWindow.show()
sys.exit(app.exec_())
```

## Categorías crear

```
# -*- coding: utf-8 -*-

# Form implementation generated from reading ui file './categoria.ui'
#
# Created by: PyQt5 UI code generator 5.15.4
#
# WARNING: Any manual changes made to this file will be lost when pyuic5
# is
# run again. Do not edit this file unless you know what you are doing.

from PyQt5 import QtCore, QtGui, QtWidgets
from PyQt5.QtWidgets import QFileDialog
from PyQt5.QtGui import QImage, QPixmap

import cv2
import imutils

from model.model import Model

import os
import sys
myDir = os.getcwd()
sys.path.append(myDir)

m= Model()
print("succes")
"""m.close_db()"""

class Ui_MainWindow(object):
    def setupUi(self, MainWindow):

        MainWindow.setObjectName("MainWindow")
        MainWindow.resize(526, 600)
        self.centralwidget = QtWidgets.QWidget(MainWindow)
```



```

self.centralwidget.setObjectName("centralwidget")
self.label = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
self.label.setGeometry(QtCore.QRect(90, 60, 91, 16))
self.label.setObjectName("label")
self.label_2 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
self.label_2.setGeometry(QtCore.QRect(90, 90, 121, 16))
self.label_2.setObjectName("label_2")
self.inputtext_nombrecategoria =
QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
self.inputtext_nombrecategoria.setGeometry(QtCore.QRect(210, 90,
211, 20))
self.inputtext_nombrecategoria.setObjectName("inputtext_nombrecateg
oria")
self.label_3 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
self.label_3.setGeometry(QtCore.QRect(110, 140, 291, 301))
self.label_3.setObjectName("label_3")
self.pushButton = QtWidgets.QPushButton(self.centralwidget)
self.pushButton.setGeometry(QtCore.QRect(170, 480, 171, 23))
self.pushButton.setObjectName("pushButton")
self.pushButton_2 = QtWidgets.QPushButton(self.centralwidget)
self.pushButton_2.setGeometry(QtCore.QRect(170, 520, 171, 23))
self.pushButton_2.setObjectName("pushButton_2")
MainWindow.setCentralWidget(self.centralwidget)
self.statusbar = QtWidgets.QStatusBar(MainWindow)
self.statusbar.setObjectName("statusbar")
MainWindow.setStatusBar(self.statusbar)

self.retranslateUi(MainWindow)
QtCore.QMetaObject.connectSlotsByName(MainWindow)
self.x =
self.pushButton_2.clicked.connect(self.funcionsedatacategory)
# lambda:
m.create_categorias(self.inputtext_nombrecategoria.text())
#funciones

def cargarimagen(self,):
    self.filename = QFileDialog.getOpenFileName(filter = "Image
(*.*)")[0]
    # self.avalue = self.label_3.setPixmap()
    print(self.filename)
#eventos
def funcionsedatacategory(self,):
    print(self.inputtext_nombrecategoria.text())
    m.create_categorias(self.inputtext_nombrecategoria.text())

def retranslateUi(self, MainWindow):
    _translate = QtCore.QCoreApplication.translate
    MainWindow.setWindowTitle(_translate("MainWindow", "MainWindow"))

```

```

        self.label.setText(_translate("MainWindow", "Crear Categoria"))
        self.label_2.setText(_translate("MainWindow", "Nombre de
Categoria"))
        self.label_3.setText(_translate("MainWindow", "TextLabel"))
        self.pushButton.setText(_translate("MainWindow", "Cargar
Imagen"))
        self.pushButton_2.setText(_translate("MainWindow", "Guardar"))

        self.pushButton.clicked.connect( self.cargarimagen)
if __name__ == "__main__":
    import sys
    app = QtWidgets.QApplication(sys.argv)
    MainWindow = QtWidgets.QMainWindow()
    ui = Ui_MainWindow()
    ui.setupUi(MainWindow)
    MainWindow.show()
    sys.exit(app.exec_())

```

## Login

```

# -*- coding: utf-8 -*-

# Form implementation generated from reading ui file './login_view.ui'
#
# Created by: PyQt5 UI code generator 5.15.4
#
# WARNING: Any manual changes made to this file will be lost when pyuic5
# is run again. Do not edit this file unless you know what you are doing.

from PyQt5 import QtCore, QtGui, QtWidgets
from model.model import Model
from menu_principal_venta import Ui_menusuprincipal
import os
import sys
myDir = os.getcwd()
sys.path.append(myDir)
m= Model()
print("succes")

class Ui_login(object):
    def setupUi(self, MainWindow):
        MainWindow.setObjectName("MainWindow")
        MainWindow.resize(691, 313)
        self.centralwidget = QtWidgets.QWidget(MainWindow)
        self.centralwidget.setObjectName("centralwidget")

```

```

self.lineEdit = QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
self.lineEdit.setGeometry(QtCore.QRect(360, 130, 251, 21))
self.lineEdit.setText("")
self.lineEdit.setObjectName("lineEdit")
self.lineEdit_2 = QtWidgets.QLineEdit(self.centralwidget)
self.lineEdit_2.setGeometry(QtCore.QRect(360, 190, 251, 21))
self.lineEdit_2.setObjectName("lineEdit_2")
self.pushButton = QtWidgets.QPushButton(self.centralwidget)
self.pushButton.setGeometry(QtCore.QRect(440, 260, 75, 23))
self.pushButton.setObjectName("pushButton")
self.label = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
self.label.setGeometry(QtCore.QRect(440, 80, 71, 21))
self.label.setObjectName("label")
self.line = QtWidgets.QFrame(self.centralwidget)
self.line.setGeometry(QtCore.QRect(310, 50, 20, 231))
self.line.setFrameShape(QtWidgets.QFrame.VLine)
self.line.setFrameShadow(QtWidgets.QFrame.Sunken)
self.line.setObjectName("line")
self.label_2 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
self.label_2.setGeometry(QtCore.QRect(60, 90, 211, 191))
self.label_2.setObjectName("label_2")
self.label_3 = QtWidgets.QLabel(self.centralwidget)
self.label_3.setGeometry(QtCore.QRect(130, 50, 51, 16))
self.label_3.setObjectName("label_3")
MainWindow.setCentralWidget(self.centralwidget)
self.statusbar = QtWidgets.QStatusBar(MainWindow)
self.statusbar.setObjectName("statusbar")
MainWindow.setStatusBar(self.statusbar)

self.retranslateUi(MainWindow)
QtCore.QMetaObject.connectSlotsByName(MainWindow)

self.butonlogin =
self.pushButton.clicked.connect(self.funcionlogin)

def funcionlogin(self,):
    self.getinputcorreo = self.lineEdit.text()
    self.getinputcontrasena = self.lineEdit_2.text()

    self.executebuton =
m.login_empleado(self.getinputcorreo,self.getinputcontrasena)
    print(self.executebuton)
    if self.executebuton:
        self.ventana=QtWidgets.QMainWindow()
        self.ui=Ui_menusprincipal()
        self.ui.setupUi(self.ventana)
        self.ventana.show()

```

```

def retranslateUi(self, MainWindow):
    _translate = QtCore.QCoreApplication.translate
    MainWindow.setWindowTitle(_translate("MainWindow", "MainWindow"))
    self.lineEdit.setPlaceholderText(_translate("MainWindow",
"Usuario"))
    self.lineEdit_2.setPlaceholderText(_translate("MainWindow",
"contraseña"))
    self.pushButton.setText(_translate("MainWindow", "Iniciar
Sesion"))
    self.label.setText(_translate("MainWindow", "Inicia Sesion"))
    self.label_2.setText(_translate("MainWindow", "imagen"))
    self.label_3.setText(_translate("MainWindow", "Bienvenido"))

if __name__ == "__main__":
    import sys
    app = QtWidgets.QApplication(sys.argv)
    MainWindow = QtWidgets.QMainWindow()
    ui = Ui_login()
    ui.setupUi(MainWindow)
    MainWindow.show()
    sys.exit(app.exec_())

```

## Menú Principal

```

# -*- coding: utf-8 -*-

# Form implementation generated from reading ui file
# '.\menu_principal_venta.ui'
#
# Created by: PyQt5 UI code generator 5.15.4
#
# WARNING: Any manual changes made to this file will be lost when pyuic5
# is
# run again. Do not edit this file unless you know what you are doing.

from PyQt5 import QtCore, QtGui, QtWidgets
from model.model import Model
from PyQt5.QtWidgets import QApplication, QWidget, QListWidget,
QVBoxLayout, QListWidgetItem ,QMessageBox
from PyQt5.QtWidgets import *
from PyQt5.QtWidgets import QPushButton

import json

```

```

import os
import sys
myDir = os.getcwd()
sys.path.append(myDir)
m= Model()
print("succes")
print("hola impriendo si es q se pude p seño",m.nombreeempleadolol)

class Ui_menusuprincipal(object):
    def setupUi(self, MainWindow):
        MainWindow.setObjectName("MainWindow")
        MainWindow.resize(942, 686)
        self.centralwidget = QtWidgets.QWidget(MainWindow)
        self.centralwidget.setObjectName("centralwidget")
        self.tabWidget = QtWidgets.QTabWidget(self.centralwidget)
        self.tabWidget.setGeometry(QtCore.QRect(0, 0, 941, 681))
        self.tabWidget.setTabShape(QtWidgets.QTabWidget.Triangular)
        self.tabWidget.setObjectName("tabWidget")
        self.tab = QtWidgets.QWidget()
        self.tab.setObjectName("tab")
        self.label = QtWidgets.QLabel(self.tab)
        self.label.setGeometry(QtCore.QRect(60, 10, 141, 16))
        self.label.setObjectName("label")
        self.input_find = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)
        self.input_find.setGeometry(QtCore.QRect(20, 60, 251, 20))
        self.input_find.setObjectName("input_find")
        self.label_2 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
        self.label_2.setGeometry(QtCore.QRect(320, 50, 141, 16))
        self.label_2.setObjectName("label_2")
        self.label_3 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
        self.label_3.setGeometry(QtCore.QRect(320, 110, 141, 16))
        self.label_3.setObjectName("label_3")
        self.input_producto_name = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)
        self.input_producto_name.setGeometry(QtCore.QRect(320, 80, 241,
20))
        self.input_producto_name.setObjectName("input_producto_name")
        self.input_categoria_name = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)
        self.input_categoria_name.setGeometry(QtCore.QRect(320, 130, 121,
20))
        self.input_categoria_name.setObjectName("input_categoria_name")
        self.label_4 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
        self.label_4.setGeometry(QtCore.QRect(320, 160, 121, 16))
        self.label_4.setObjectName("label_4")
        self.input_cantidad = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)
        self.input_cantidad.setGeometry(QtCore.QRect(320, 180, 121, 20))
        self.input_cantidad.setObjectName("input_cantidad")
        self.label_5 = QtWidgets.QLabel(self.tab)

```

```

self.label_5.setGeometry(QtCore.QRect(470, 110, 121, 16))
self.label_5.setObjectName("label_5")
self.input_precio = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)
self.input_precio.setGeometry(QtCore.QRect(470, 130, 121, 20))
self.input_precio.setObjectName("input_precio")
self.label_6 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
self.label_6.setGeometry(QtCore.QRect(480, 160, 121, 16))
self.label_6.setObjectName("label_6")
self.input_total = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)
self.input_total.setGeometry(QtCore.QRect(470, 180, 121, 20))
self.input_total.setObjectName("input_total")
self.btn_agregar = QtWidgets.QPushButton(self.tab)
self.btn_agregar.setGeometry(QtCore.QRect(320, 210, 271, 41))
self.btn_agregar.setCheckable(False)
self.btn_agregar.setAutoDefault(False)
self.btn_agregar.setDefault(False)
self.btn_agregar.setFlat(False)
self.btn_agregar.setObjectName("btn_agregar")
self.list_productos = QtWidgets.QListWidget(self.tab)
self.list_productos.setGeometry(QtCore.QRect(20, 90, 251, 161))
self.list_productos.setObjectName("list_productos")
self.tabl_widget_productos = QtWidgets.QTableWidget(self.tab)
self.tabl_widget_productos.setGeometry(QtCore.QRect(20, 300, 571,
321))
self.tabl_widget_productos.setObjectName("tabl_widget_productos")
self.tabl_widget_productos.setColumnCount(0)
self.tabl_widget_productos.setRowCount(0)
self.label_8 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
self.label_8.setGeometry(QtCore.QRect(630, 20, 141, 16))
self.label_8.setObjectName("label_8")
self.line = QtWidgets.QFrame(self.tab)
self.line.setGeometry(QtCore.QRect(20, 250, 891, 20))
self.line.setFrameShape(QtWidgets.QFrame.HLine)
self.line.setFrameShadow(QtWidgets.QFrame.Sunken)
self.line.setObjectName("line")
self.label_9 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
self.label_9.setGeometry(QtCore.QRect(630, 50, 31, 16))
self.label_9.setObjectName("label_9")
self.label_10 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
self.label_10.setGeometry(QtCore.QRect(630, 80, 41, 16))
self.label_10.setObjectName("label_10")
self.label_11 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
self.label_11.setGeometry(QtCore.QRect(630, 110, 41, 16))
self.label_11.setObjectName("label_11")
self.input_dni = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)
self.input_dni.setGeometry(QtCore.QRect(680, 50, 231, 20))
self.input_dni.setObjectName("input_dni")
self.input_nombre_cliente = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)

```

```

20))
    self.input_nombre_cliente.setGeometry(QtCore.QRect(680, 80, 231,
self.input_nombre_cliente.setObjectName("input_nombre_cliente")
self.input_apellido = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)
self.input_apellido.setGeometry(QtCore.QRect(680, 110, 231, 20))
self.input_apellido.setObjectName("input_apellido")
self.btn_buscar_dni = QtWidgets.QPushButton(self.tab)
self.btn_buscar_dni.setGeometry(QtCore.QRect(840, 20, 75, 23))
self.btn_buscar_dni.setObjectName("btn_buscar_dni")
self.label_12 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
self.label_12.setGeometry(QtCore.QRect(630, 140, 41, 16))
self.label_12.setObjectName("label_12")
self.input_correo = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)
self.input_correo.setGeometry(QtCore.QRect(680, 140, 231, 20))
self.input_correo.setObjectName("input_correo")
self.chbox_enviarcorreo = QtWidgets.QCheckBox(self.tab)
self.chbox_enviarcorreo.setGeometry(QtCore.QRect(760, 220, 141,
17))
self.chbox_enviarcorreo.setObjectName("chbox_enviarcorreo")
self.label_13 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
self.label_13.setGeometry(QtCore.QRect(30, 270, 141, 16))
self.label_13.setObjectName("label_13")
self.input_subtotal = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)
self.input_subtotal.setGeometry(QtCore.QRect(750, 330, 121, 20))
self.input_subtotal.setText("")
self.input_subtotal.setObjectName("input_subtotal")
self.label_14 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
self.label_14.setGeometry(QtCore.QRect(670, 330, 61, 20))
self.label_14.setObjectName("label_14")
self.label_15 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
self.label_15.setGeometry(QtCore.QRect(670, 360, 61, 20))
self.label_15.setObjectName("label_15")
self.input_iva = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)
self.input_iva.setGeometry(QtCore.QRect(750, 360, 121, 20))
self.input_iva.setText("")
self.input_iva.setObjectName("input_iva")
self.label_16 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
self.label_16.setGeometry(QtCore.QRect(670, 400, 61, 20))
self.label_16.setObjectName("label_16")
self.input_total_2 = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)
self.input_total_2.setGeometry(QtCore.QRect(750, 400, 121, 20))
self.input_total_2.setText("")
self.input_total_2.setObjectName("input_total_2")
self.label_33 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
self.label_33.setGeometry(QtCore.QRect(670, 460, 61, 20))
self.label_33.setObjectName("label_33")
self.input_efectivo_recibido = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)
self.input_efectivo_recibido.setGeometry(QtCore.QRect(750, 460,
121, 20))

```



```

self.input_efectivo_recibido.setText("")
self.input_efectivo_recibido.setObjectName("input_efectivo_recibi
do")

self.label_34 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
self.label_34.setGeometry(QtCore.QRect(670, 490, 61, 20))
self.label_34.setObjectName("label_34")
self.input_cambio = QtWidgets.QLineEdit(self.tab)
self.input_cambio.setGeometry(QtCore.QRect(750, 490, 121, 20))
self.input_cambio.setText("")
self.input_cambio.setObjectName("input_cambio")
self.btn_completar_compra = QtWidgets.QPushButton(self.tab)
self.btn_completar_compra.setGeometry(QtCore.QRect(680, 560, 191,
41))
self.btn_completar_compra.setObjectName("btn_completar_compra")
self.btn_lista_productos = QtWidgets.QPushButton(self.tab)
self.btn_lista_productos.setGeometry(QtCore.QRect(60, 30, 75,
23))
self.btn_lista_productos.setObjectName("btn_lista_productos")
self.btn_limpiar_lista = QtWidgets.QPushButton(self.tab)
self.btn_limpiar_lista.setGeometry(QtCore.QRect(140, 30, 75, 23))
self.btn_limpiar_lista.setObjectName("btn_limpiar_lista")
self.line_7 = QtWidgets.QFrame(self.tab)
self.line_7.setGeometry(QtCore.QRect(290, 20, 20, 231))
self.line_7.setFrameShape(QtWidgets.QFrame.VLine)
self.line_7.setFrameShadow(QtWidgets.QFrame.Sunken)
self.line_7.setObjectName("line_7")
self.line_8 = QtWidgets.QFrame(self.tab)
self.line_8.setGeometry(QtCore.QRect(600, 20, 20, 231))
self.line_8.setFrameShape(QtWidgets.QFrame.VLine)
self.line_8.setFrameShadow(QtWidgets.QFrame.Sunken)
self.line_8.setObjectName("line_8")
self.line_9 = QtWidgets.QFrame(self.tab)
self.line_9.setGeometry(QtCore.QRect(600, 280, 20, 351))
self.line_9.setFrameShape(QtWidgets.QFrame.VLine)
self.line_9.setFrameShadow(QtWidgets.QFrame.Sunken)
self.line_9.setObjectName("line_9")
self.label_7 = QtWidgets.QLabel(self.tab)
self.label_7.setGeometry(QtCore.QRect(320, 10, 141, 16))
self.label_7.setObjectName("label_7")
self.lbl_forid = QtWidgets.QLabel(self.tab)
self.lbl_forid.setGeometry(QtCore.QRect(320, 30, 271, 16))
self.lbl_forid.setText("")
self.lbl_forid.setObjectName("lbl_forid")
self.btn_limpiar_tabla = QtWidgets.QPushButton(self.tab)
self.btn_limpiar_tabla.setGeometry(QtCore.QRect(510, 270, 75,
23))
self.btn_limpiar_tabla.setObjectName("btn_limpiar_tabla")
self.tabWidget.addTab(self.tab, "")
self.tab_56 = QtWidgets.QWidget()

```



```

self.tab_56.setObjectName("tab_56")
self.tableWidget_4 = QtWidgets.QTableWidget(self.tab_56)
self.tableWidget_4.setGeometry(QtCore.QRect(50, 130, 671, 501))
self.tableWidget_4.setObjectName("tableWidget_4")
self.tableWidget_4.setColumnCount(0)
self.tableWidget_4.setRowCount(0)
self.lineEdit_43 = QtWidgets.QLineEdit(self.tab_56)
self.lineEdit_43.setGeometry(QtCore.QRect(50, 90, 251, 20))
self.lineEdit_43.setObjectName("lineEdit_43")
self.pushButton_9 = QtWidgets.QPushButton(self.tab_56)
self.pushButton_9.setGeometry(QtCore.QRect(340, 90, 75, 23))
self.pushButton_9.setObjectName("pushButton_9")
self.label_53 = QtWidgets.QLabel(self.tab_56)
self.label_53.setGeometry(QtCore.QRect(50, 60, 81, 16))
self.label_53.setObjectName("label_53")
self.pushButton_10 = QtWidgets.QPushButton(self.tab_56)
self.pushButton_10.setGeometry(QtCore.QRect(760, 60, 121, 23))
self.pushButton_10.setObjectName("pushButton_10")
self.pushButton_11 = QtWidgets.QPushButton(self.tab_56)
self.pushButton_11.setGeometry(QtCore.QRect(760, 100, 121, 23))
self.pushButton_11.setObjectName("pushButton_11")
self.pushButton_12 = QtWidgets.QPushButton(self.tab_56)
self.pushButton_12.setGeometry(QtCore.QRect(770, 640, 121, 23))
self.pushButton_12.setObjectName("pushButton_12")
self.cmboxcategoria_productos = QtWidgets.QComboBox(self.tab_56)
self.cmboxcategoria_productos.setGeometry(QtCore.QRect(580, 90,
131, 22))
self.cmboxcategoria_productos.setObjectName("cmboxcategoria_produ
ctos")
self.cmboxcategoria_productos.addItem("")
self.cmboxcategoria_productos.addItem("")
self.tabWidget.addTab(self.tab_56, "")
self.tab_2 = QtWidgets.QWidget()
self.tab_2.setObjectName("tab_2")
self.label_54 = QtWidgets.QLabel(self.tab_2)
self.label_54.setGeometry(QtCore.QRect(30, 50, 61, 16))
self.label_54.setObjectName("label_54")
self.label_55 = QtWidgets.QLabel(self.tab_2)
self.label_55.setGeometry(QtCore.QRect(30, 420, 61, 16))
self.label_55.setObjectName("label_55")
self.label_56 = QtWidgets.QLabel(self.tab_2)
self.label_56.setGeometry(QtCore.QRect(30, 100, 61, 16))
self.label_56.setObjectName("label_56")
self.label_57 = QtWidgets.QLabel(self.tab_2)
self.label_57.setGeometry(QtCore.QRect(30, 300, 61, 16))
self.label_57.setObjectName("label_57")
self.label_58 = QtWidgets.QLabel(self.tab_2)
self.label_58.setGeometry(QtCore.QRect(30, 340, 61, 16))
self.label_58.setObjectName("label_58")

```

```

self.label_59 = QtWidgets.QLabel(self.tab_2)
self.label_59.setGeometry(QtCore.QRect(30, 180, 61, 16))
self.label_59.setObjectName("label_59")
self.label_60 = QtWidgets.QLabel(self.tab_2)
self.label_60.setGeometry(QtCore.QRect(30, 140, 61, 16))
self.label_60.setObjectName("label_60")
self.label_61 = QtWidgets.QLabel(self.tab_2)
self.label_61.setGeometry(QtCore.QRect(30, 260, 61, 16))
self.label_61.setObjectName("label_61")
self.label_62 = QtWidgets.QLabel(self.tab_2)
self.label_62.setGeometry(QtCore.QRect(30, 220, 61, 16))
self.label_62.setObjectName("label_62")
self.label_63 = QtWidgets.QLabel(self.tab_2)
self.label_63.setGeometry(QtCore.QRect(30, 380, 61, 16))
self.label_63.setObjectName("label_63")
self.input_cargo_empleado = QtWidgets.QLineEdit(self.tab_2)
self.input_cargo_empleado.setGeometry(QtCore.QRect(90, 420, 181,
20))
self.input_cargo_empleado.setObjectName("input_cargo_empleado")
self.input_nombre_empleado = QtWidgets.QLineEdit(self.tab_2)
self.input_nombre_empleado.setGeometry(QtCore.QRect(90, 100, 181,
20))
self.input_nombre_empleado.setObjectName("input_nombre_empleado")
self.input_apellido_empleado = QtWidgets.QLineEdit(self.tab_2)
self.input_apellido_empleado.setGeometry(QtCore.QRect(90, 140,
181, 20))
self.input_apellido_empleado.setObjectName("input_apellido_emplea
do")
self.input_edad_empleado = QtWidgets.QLineEdit(self.tab_2)
self.input_edad_empleado.setGeometry(QtCore.QRect(90, 180, 181,
20))
self.input_edad_empleado.setObjectName("input_edad_empleado")
self.input_sexo_empleado = QtWidgets.QLineEdit(self.tab_2)
self.input_sexo_empleado.setGeometry(QtCore.QRect(90, 220, 181,
20))
self.input_sexo_empleado.setObjectName("input_sexo_empleado")
self.input_dni_empleado = QtWidgets.QLineEdit(self.tab_2)
self.input_dni_empleado.setGeometry(QtCore.QRect(90, 260, 181,
20))
self.input_dni_empleado.setObjectName("input_dni_empleado")
self.input_ccelular_empleado = QtWidgets.QLineEdit(self.tab_2)
self.input_ccelular_empleado.setGeometry(QtCore.QRect(90, 300,
181, 20))
self.input_ccelular_empleado.setObjectName("input_ccelular_emplea
do")
self.input_correo_empleado = QtWidgets.QLineEdit(self.tab_2)
self.input_correo_empleado.setGeometry(QtCore.QRect(90, 340, 181,
20))
self.input_correo_empleado.setObjectName("input_correo_empleado")

```

```

        self.input_direccion_empleado = QtWidgets.QLineEdit(self.tab_2)
        self.input_direccion_empleado.setGeometry(QtCore.QRect(90, 380,
181, 20))
        self.input_direccion_empleado.setObjectName("input_direccion_empl
eado")

        self.line_13 = QtWidgets.QFrame(self.tab_2)
        self.line_13.setGeometry(QtCore.QRect(370, 40, 16, 571))
        self.line_13.setFrameShape(QtWidgets.QFrame.VLine)
        self.line_13.setFrameShadow(QtWidgets.QFrame.Sunken)
        self.line_13.setObjectName("line_13")
        self.tablewid_empleados = QtWidgets.QTableWidget(self.tab_2)
        self.tablewid_empleados.setGeometry(QtCore.QRect(420, 100, 481,
381))
        self.tablewid_empleados.setObjectName("tablewid_empleados")
        self.tablewid_empleados.setColumnCount(0)
        self.tablewid_empleados.setRowCount(0)
        self.btn_actualizar_empleado = QtWidgets.QPushButton(self.tab_2)
        self.btn_actualizar_empleado.setGeometry(QtCore.QRect(290, 60,
75, 23))
        self.btn_actualizar_empleado.setObjectName("btn_actualizar_emplea
do")

        self.label_93 = QtWidgets.QLabel(self.tab_2)
        self.label_93.setGeometry(QtCore.QRect(420, 60, 91, 16))
        self.label_93.setObjectName("label_93")
        self.btn_actualizar_empleado_2 =
QtWidgets.QPushButton(self.tab_2)
        self.btn_actualizar_empleado_2.setGeometry(QtCore.QRect(200, 60,
75, 23))
        self.btn_actualizar_empleado_2.setObjectName("btn_actualizar_empl
eado_2")

        self.tabWidget.addTab(self.tab_2, "")
        self.tab_55 = QtWidgets.QWidget()
        self.tab_55.setObjectName("tab_55")
        self.tableWidget = QtWidgets.QTableWidget(self.tab_55)
        self.tableWidget.setGeometry(QtCore.QRect(390, 80, 501, 461))
        self.tableWidget.setObjectName("tableWidget")
        self.tableWidget.setColumnCount(0)
        self.tableWidget.setRowCount(0)
        self.pushButton = QtWidgets.QPushButton(self.tab_55)
        self.pushButton.setGeometry(QtCore.QRect(40, 460, 121, 23))
        self.pushButton.setObjectName("pushButton")
        self.pushButton_2 = QtWidgets.QPushButton(self.tab_55)
        self.pushButton_2.setGeometry(QtCore.QRect(180, 460, 121, 23))
        self.pushButton_2.setObjectName("pushButton_2")
        self.checkBox = QtWidgets.QCheckBox(self.tab_55)
        self.checkBox.setGeometry(QtCore.QRect(40, 390, 251, 21))
        self.checkBox.setObjectName("checkBox")
        self.lineEdit = QtWidgets.QLineEdit(self.tab_55)
        self.lineEdit.setGeometry(QtCore.QRect(40, 420, 271, 20))

```

```

self.lineEdit.setObjectName("lineEdit")
self.tabWidget.addTab(self.tab_55, "")
MainWindow.setCentralWidget(self.centralwidget)
self.statusbar = QtWidgets.QStatusBar(MainWindow)
self.statusbar.setObjectName("statusbar")
MainWindow.setStatusBar(self.statusbar)

self.retranslateUi(MainWindow)
self.tabWidget.setCurrentIndex(0)
QtCore.QMetaObject.connectSlotsByName(MainWindow)

self.botoncalcular_datos =
self.btn_completar_compra.clicked.connect(self.calcular todos los productos)
    self.accion buscar_nombre =
self.btn_lista_productos.clicked.connect(self.buscar_por_nombre)
    self.choose_product =
self.list_productos.currentItemChanged.connect(self.put data in view)
    self.botondrop =
self.btn_limpiar_lista.clicked.connect(self.drop data)
    self.boton_agregar_tabla =
self.btn_agregar.clicked.connect(self.agregar_datos a la tabla)
    self.boton_limpiar_tabla =
self.btn_limpiar_tabla.clicked.connect(self.limpiar)
    self.botondni =
self.btn_buscar_dni.clicked.connect(self.check dni)
    self.tabl_widget_productos.setColumnCount(5)
    self.arraheader = ["id", "producto", "cantidad", "precio", "total"]
    self.tabl_widget_productos.setHorizontalHeaderLabels(self.arrahea
der)

#self.cambio_input
= self.input_cantidad.textChanged.connect(self.do operation)
def calcular todos los productos(self,):
    self.getrows = self.tabl_widget_productos.rowCount()
    items = []
    for n in range(self.getrows):
        fila = []
        for column in range(9):
            thing = self.tabl_widget_productos.item(n, column)
            if thing is not None and thing.text() != "":
                fila.append(thing.text())
                print(fila)
            items.append(float(fila[4]))
        print(fila, ">>>")
        print(items, "<<<<< items >>>")
    result = 0.0
    for c in items:
        result += c

```

```

        if result != 0.0:
            self.iva = round((result * 0.18),2)
            self.subtotal = round((result - self.iva),2)
            self.input_subtotal.setText(str(self.subtotal))
            self.input_iva.setText(str(self.iva))
            self.input_total_2.setText(str(result))

def deletecurrentrow():
    return True

def limpiar(self,):
    self.tablita = self.tabl_widget_productos
    rows =self.tablita.selectionModel().selectedRows()
    for r in rows:
        self.tablita.removeRow(r.row())

#self.tabl_widget_productos.setRowCount(0) borrar toda la tabla
def funciondepoup(self,titulo,texto):
    ret = QMessageBox()
    ret.setWindowTitle(titulo)
    ret.setText(texto)
    ret.setIcon(QMessageBox.Question)
    ret.setStandardButtons(QMessageBox.Cancel|QMessageBox.Ok)
    ret.setDefaultButton(QMessageBox.Ok)
    self.x = ret.exec_()
    return self.x

def checkdni(self,):
    self.get_dnitext = self.input_dni.text()
    self.get_nombreclitext = self.input_nombre_cliente.text()
    self.get_apellidotext = self.input_apellido.text()
    self.check_dni_database = m.buscar_dni(self.get_dnitext)
    if self.check_dni_database:
        print("dni si existe")
        print(self.check_dni_database)
    else:
        self.valuepopup =self.funciondepoup("DNI NO
REGISTRADO","¿Desea añadir un cliente nuevo?")
        if self.valuepopup == QMessageBox.Ok:
            self.checkout = m.consultadniapi(self.get_dnitext)
            if self.checkout:
                nombres = json.dumps(self.checkout["nombres"])
                nombre_newstring=nombres.strip('\"')

```

```

        self.input_nombre_cliente.setText(nombre_newstring)
        ape_paterno =
json.dumps(self.checkout["apellidoPaterno"]))
        ape_materno =
json.dumps(self.checkout["apellidoMaterno"]))
        apepaterno_newstring=ape_paterno.strip('')
        apematerno_newstring=ape_materno.strip('')
        apellido_completo = apepaterno_newstring + "
" +apematerno_newstring
        self.input_apellido.setText(apellido_completo)
        """if self.input_dni.text() and
len(self.input_nombre_cliente.text())>0:
            self.dni_creado =
m.crear_cliente(self.get_nombreclitext, self.get_apellidotext,
self.get_dnitext)

            if(self.dni_creado):
                print("usuario creado revisa la db")"""

def agruegar_datostabla(self,):
    self.parsePrecio = self.input_precio.text()
    self.result = float(self.parsePrecio)
    self.parse_cantidad = self.input_cantidad.text()
    self.result2 = float(self.parse_cantidad)
    self.result3 = round((self.result * self.result2), 2)
    self.result4 = str(self.result3)

    self.rowposition = self.tabl_widget_productos.rowCount()
    self.tabl_widget_productos.insertRow(self.rowposition)
    self.tabl_widget_productos.setItem(self.rowposition,0,QtWidgets.Q
TableWidgetItem(self.lbl_forid.text()))
    self.tabl_widget_productos.setItem(self.rowposition,1,QtWidgets.Q
TableWidgetItem(self.input_producto_name.text()))
    self.tabl_widget_productos.setItem(self.rowposition,2,QtWidgets.Q
TableWidgetItem(self.input_cantidad.text()))
    self.tabl_widget_productos.setItem(self.rowposition,3,QtWidgets.Q
TableWidgetItem(self.input_precio.text()))
    self.tabl_widget_productos.setItem(self.rowposition,4,QtWidgets.Q
TableWidgetItem(self.result4))

def putdatainview(self,):

```

```

        self.getname_fromlist = self.list_productos.currentItem().text()
        self.valor_elegido
    =m.obtener_datos_productos(self.getname_fromlist)

    self.lbl_forid.setText(str(self.valor_elegido[0]))
    self.input_producto_name.setText(self.valor_elegido[1])
    self.input_categoria_name.setText(self.valor_elegido[2])
    self.input_precio.setText(str(self.valor_elegido[3]))

def dropdata(self,):
    self.list_productos.blockSignals(True)
    self.list_productos.clear()
    self.list_productos.blockSignals(False)
    #self.list_productos.clearSelection()

    # self.list_productos.clear()

def buscar_por_nombre(self,):
    self.getinput_name = self.input_find.text()
    self.getall_semejanzas =
m.buscar_producto_partedel_nombre(self.getinput_name)
    print(self.getall_semejanzas,"aver papu")
    for x in self.getall_semejanzas:
        QListWidgetItem(x,self.list_productos)

def retranslateUi(self, MainWindow):
    _translate = QtCore.QCoreApplication.translate
    MainWindow.setWindowTitle(_translate("MainWindow", "MainWindow"))
    self.label.setText(_translate("MainWindow", "Codigo o Nombre de
producto"))
    self.label_2.setText(_translate("MainWindow", "Descripcion
Producto"))
    self.label_3.setText(_translate("MainWindow", "Categoria"))
    self.label_4.setText(_translate("MainWindow", "Cantidad"))
    self.label_5.setText(_translate("MainWindow", "Precio de Venta"))
    self.label_6.setText(_translate("MainWindow", "Total"))
    self.btn_agregar.setText(_translate("MainWindow", "AÑADIR"))
    self.label_8.setText(_translate("MainWindow", "Cliente"))
    self.label_9.setText(_translate("MainWindow", "DNI"))
    self.label_10.setText(_translate("MainWindow", "Nombre"))
    self.label_11.setText(_translate("MainWindow", "Apellido"))
    self.btn_buscar_dni.setText(_translate("MainWindow", "Buscar"))

```



```

        self.label_12.setText(_translate("MainWindow", "Correo"))
        self.chbox_enviarcorreo.setText(_translate("MainWindow", "Enviar
factura por correo"))
        self.label_13.setText(_translate("MainWindow", "Carrito"))
        self.label_14.setText(_translate("MainWindow", "Sub total :"))
        self.label_15.setText(_translate("MainWindow", "IVA 18%:"))
        self.label_16.setText(_translate("MainWindow", "Total"))
        self.label_33.setText(_translate("MainWindow", "Pago con:"))
        self.label_34.setText(_translate("MainWindow", "Cambio"))
        self.btn_completar_compra.setText(_translate("MainWindow",
"COMPLETAR VENTA"))
        self.btn_lista_productos.setText(_translate("MainWindow",
"Buscar"))
        self.btn_limpiar_lista.setText(_translate("MainWindow",
"Limpiar"))
        self.label_7.setText(_translate("MainWindow", "id"))
        self.btn_limpiar_tabla.setText(_translate("MainWindow",
"Limpiar"))
        self.tabWidget.setTabText(self.tabWidget.indexOf(self.tab),
_translate("MainWindow", "Menu Principal"))
        self.pushButton_9.setText(_translate("MainWindow", "Buscar"))
        self.label_53.setText(_translate("MainWindow", "Buscar
Producto"))
        self.pushButton_10.setText(_translate("MainWindow", "Agregar
Producto"))
        self.pushButton_11.setText(_translate("MainWindow", "Agregar
Categoria"))
        self.pushButton_12.setText(_translate("MainWindow",
"Actualizar"))
        self.cmboxcategoria_productos.setItemText(0,
_translate("MainWindow", "Productos"))
        self.cmboxcategoria_productos.setItemText(1,
_translate("MainWindow", "Categorias"))
        self.tabWidget.setTabText(self.tabWidget.indexOf(self.tab_56),
_translate("MainWindow", "Inventario"))
        self.label_54.setText(_translate("MainWindow", "Datos"))
        self.label_55.setText(_translate("MainWindow", "Cargo"))
        self.label_56.setText(_translate("MainWindow", "Nombre"))
        self.label_57.setText(_translate("MainWindow", "Celular"))
        self.label_58.setText(_translate("MainWindow", "Correo"))
        self.label_59.setText(_translate("MainWindow", "Edad"))
        self.label_60.setText(_translate("MainWindow", "Apellido"))
        self.label_61.setText(_translate("MainWindow", "Dni"))
        self.label_62.setText(_translate("MainWindow", "Sexo"))
        self.label_63.setText(_translate("MainWindow", "Direccion"))
        self.btn_actualizar_empleado.setText(_translate("MainWindow",
"Actualizar"))
        self.label_93.setText(_translate("MainWindow", "Lista de
Empleados"))

```



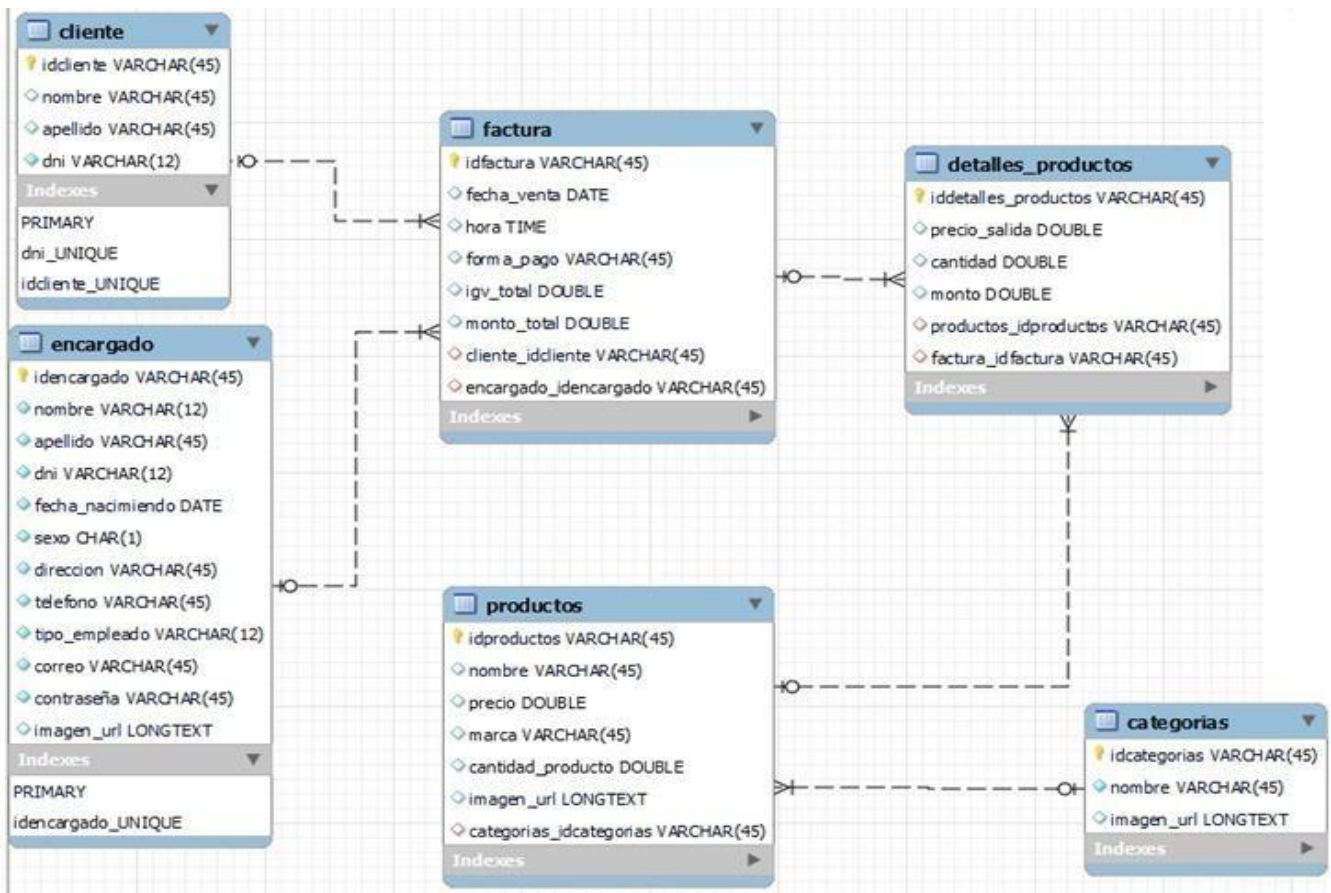
```

        self.btn_actualizar_empleado_2.setText(_translate("MainWindow",
"Agregar"))
        self.tabWidget.setTabText(self.tabWidget.indexOf(self.tab_2),
_translate("MainWindow", "Usuario"))
        self.pushButton.setText(_translate("MainWindow", "Enviar
Vaucher"))
        self.pushButton_2.setText(_translate("MainWindow", "Ver a
Detaller"))
        self.checkBox.setText(_translate("MainWindow", "Enviar vaucher al
correo Electronio"))
        self.tabWidget.setTabText(self.tabWidget.indexOf(self.tab_55),
_translate("MainWindow", "Historial"))

if_name_== "_main_":
    import sys
    app = QtWidgets.QApplication(sys.argv)
    MainWindow = QtWidgets.QMainWindow()
    ui = Ui_menusprincipal()
    ui.setupUi(MainWindow)
    MainWindow.show()
    sys.exit(app.exec_())

```

## Diseño de la base de datos



## SENTENCIA SQL DE LA BASE DE DATO DE LA TIENDA

```
-- MySQL Workbench Forward Engineering
```

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
```

```
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
```

```
FOREIGN_KEY_CHECKS=0; SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,  
    SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_D  
    ATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
```

```
-----  
-- Schema mydb
```

```
-----  
DROP SCHEMA IF EXISTS `mydb` ;
```

```
-----  
-- Schema mydb
```

```
-----  
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_czech_ci ;
```

```
-----  
-- Schema shop
```

```
-----  
DROP SCHEMA IF EXISTS `shop` ;
```

```
-----  
-- Schema shop
```

```
-----  
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `shop` DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci ;
```

```
USE `mydb` ;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`cliente`  
-----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`cliente` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`cliente` (  
  `idcliente` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `nombre` VARCHAR(45) NULL,  
  `apellido` VARCHAR(45) NULL,  
  `dni` VARCHAR(12) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idcliente`),  
  UNIQUE INDEX `dni_UNIQUE` (`dni` ASC) VISIBLE,  
  UNIQUE INDEX `idcliente_UNIQUE` (`idcliente` ASC) VISIBLE)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`encargado`  
-----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`encargado` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`encargado` (  
  `idencargado` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `nombre` VARCHAR(12) NOT NULL,  
  `apellido` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `dni` VARCHAR(12) NOT NULL,  
  `fecha_nacimiendo` DATE NOT NULL,  
  `sexo` CHAR(1) NOT NULL,  
  `direccion` VARCHAR(45) NOT NULL,
```

```
`telefono` VARCHAR(45) NOT NULL,  
`tipo_empleado` VARCHAR(12) NOT NULL,  
`correo` VARCHAR(45) NOT NULL,  
`contraseña` VARCHAR(45) NOT NULL,  
`imagen_url` LONGTEXT NULL,  
PRIMARY KEY (`idencargado`),  
UNIQUE INDEX `idencargado_UNIQUE` (`idencargado` ASC) VISIBLE)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`categorias`  
-----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`categorias` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`categorias` (  
  `idcategorias` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `imagen_url` LONGTEXT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idcategorias`),  
  UNIQUE INDEX `nombre_UNIQUE` (`nombre` ASC) VISIBLE,  
  UNIQUE INDEX `idcategorias_UNIQUE` (`idcategorias` ASC) VISIBLE)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`productos`  
-----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`productos` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`productos` (  
  `idproductos` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `imagen_url` LONGTEXT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idproductos`),  
  UNIQUE INDEX `nombre_UNIQUE` (`nombre` ASC) VISIBLE,  
  UNIQUE INDEX `idproductos_UNIQUE` (`idproductos` ASC) VISIBLE)  
ENGINE = InnoDB;
```

```

`idproductos` VARCHAR(45) NOT NULL,
`nombre` VARCHAR(45) NULL,
`precio` DOUBLE NULL,
`marca` VARCHAR(45) NULL,
`cantidad_producto` DOUBLE NULL,
`imagen_url` LONGTEXT NULL,
`categorias_idcategorias` VARCHAR(45) NULL,
PRIMARY KEY (`idproductos`),
INDEX `fk_productos_categorias1_idx` (`categorias_idcategorias` ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `fk_productos_categorias1`
  FOREIGN KEY (`categorias_idcategorias`)
    REFERENCES `mydb`.`categorias` (`idcategorias`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `mydb`.`factura`
-----

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`factura` ;

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`factura` (
  `idfactura` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `fecha_venta` DATE NULL,
  `hora` TIME NULL,
  `forma_pago` VARCHAR(45) NULL,
  `igv_total` DOUBLE NULL,
  `monto_total` DOUBLE NULL,
  `cliente_idcliente` VARCHAR(45) NULL,
  `encargado_idencargado` VARCHAR(45) NULL,

```

```

PRIMARY KEY (`idfactura`),
INDEX `fk_factura_cliente_idx` (`cliente_idcliente` ASC) VISIBLE,
INDEX `fk_factura_encargado1_idx` (`encargado_idencargado` ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `fk_factura_cliente`
  FOREIGN KEY (`cliente_idcliente`)
    REFERENCES `mydb`.`cliente` (`idcliente`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_factura_encargado1`
  FOREIGN KEY (`encargado_idencargado`)
    REFERENCES `mydb`.`encargado` (`idencargado`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `mydb`.`detalles_productos`
-----

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`detalles_productos` ;

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`detalles_productos` (
  `iddetalles_productos` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `precio_salida` DOUBLE NULL,
  `cantidad` DOUBLE NULL,
  `monto` DOUBLE NULL,
  `productos_idproductos` VARCHAR(45) NULL,
  `factura_idfactura` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`iddetalles_productos`),
  INDEX `fk_detalles_productos_productos1_idx` (`productos_idproductos` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_detalles_productos_factura1_idx` (`factura_idfactura` ASC) VISIBLE,

```

```
CONSTRAINT `fk_detalle_productos_productos1`  
  FOREIGN KEY (`productos_idproductos`)  
  REFERENCES `mydb`.`productos` (`idproductos`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION,  
CONSTRAINT `fk_detalle_productos_factura1`  
  FOREIGN KEY (`factura_idfactura`)  
  REFERENCES `mydb`.`factura` (`idfactura`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
USE `shop` ;
```

```
-----  
-- Table `shop`.`table1`  
-----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `shop`.`table1` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shop`.`table1` (  
  
)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;  
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```