

```

from tkinter import *

import re

import pyodbc

server = "localhost"

bd = "bd_user"

usuario = "trabajo"

password = "senati"

try:

    conexion = pyodbc.connect('DRIVER={ODBC Driver 17 for SQL
server};SERVER='+server+';DATABASE='+bd+';UID='+usuario+';PWD=' + password)

    print("conexion exitosa")

except Exception as e:

    print("Nada papi")

def createFrame():

    frame = frame1 = Frame( width=400,height=320)

    frame.config(bg = "gray")

    frame.config(relief = "raised")

    frame.config(bd = "5")

    return frame

class Registro_tienda():

    def __init__(self):

        root = Tk()

        root.title('Ferretería El tornillo feliz')

        miFrame = Frame(root)

        miFrame.pack()

```

```

#----- Label y entry DNI -----
self.obtenerDni=StringVar()
IDni = Label(miFrame, text='DNI:')
IDni.grid(row=0, column=0, sticky='e', pady=5, padx=5)
tDni = Entry(miFrame,textvariable=self.obtenerDni)
tDni.grid(row=0, column=1, pady=5, padx=5)

#----- Label y entry Apellido -----
self.obtenerApellido=StringVar()
IApellido = Label(miFrame, text='Apellido:')
IApellido.grid(row=1, column=0, sticky='e', pady=5, padx=5)
tApellido = Entry(miFrame,textvariable=self.obtenerApellido)
tApellido.grid(row=1, column=1, pady=5, padx=5)

#----- Label y entry Nombre -----
self.obtenerNombre=StringVar()
INombre = Label(miFrame, text='Nombre:')
INombre.grid(row=1, column=2, sticky='e', pady=5, padx=5)
tNombre = Entry(miFrame,textvariable=self.obtenerNombre)
tNombre.grid(row=1, column=3, pady=5, padx=5)

#----- Label y entry Dirección -----
self.obtenerDir=StringVar()
IDireccion = Label(miFrame, text='Dirección:')
IDireccion.grid(row=2, column=0, sticky='e', pady=5, padx=5)
tDireccion = Entry(miFrame,textvariable=self.obtenerDir)
tDireccion.grid(row=2, column=1, colspan=3, sticky='we',pady=5, padx=5)

#----- Label y entry Teléfono -----
self.obtenerTel=StringVar()
ITel = Label(miFrame, text='Teléfono:')
ITel.grid(row=3, column=0, sticky='e', pady=5, padx=5)
tTel = Entry(miFrame,textvariable=self.obtenerTel)
tTel.grid(row=3, column=1,colspan=3, sticky='we', pady=5, padx=5)

```

```

#-----

miFrame1 = Frame(root)

miFrame1.pack()

#----- Label y entry,s Código producto -----

self.tCodigo1 = StringVar()

self.tCodigo2 = StringVar()

self.tCodigo3 = StringVar()

lCodigo = Label(miFrame1, text='Cod_Prod')

lCodigo.grid(row=4, column=0,sticky='e', pady=5, padx=5)

Codigo1 = Entry(miFrame1, textvariable = self.tCodigo1, width=7)

Codigo1.grid(row=5, column=0, pady=5, padx=5)

Codigo2 = Entry(miFrame1, textvariable = self.tCodigo2, width=7)

Codigo2.grid(row=6, column=0, pady=5, padx=5)

Codigo3 = Entry(miFrame1, textvariable = self.tCodigo3, width=7)

Codigo3.grid(row=7, column=0, pady=5, padx=5)

#----- Label y entry,s Descripción -----

lDes = Label(miFrame1, text='Descripción')

lDes.grid(row=4, column=1,sticky='ew', pady=5, padx=5)

tDes1 = Entry(miFrame1, width=7, state="readonly")

tDes1.grid(row=5, column=1, pady=5, padx=5)

tDes2 = Entry(miFrame1, width=7, state="readonly")

tDes2.grid(row=6, column=1, pady=5, padx=5)

tDes3 = Entry(miFrame1, width=7, state="readonly")

tDes3.grid(row=7, column=1, pady=5, padx=5)

#----- Label y entry,s Unidad -----

lUni = Label(miFrame1, text='Unidad')

lUni.grid(row=4, column=2,sticky='ew', pady=5, padx=5)

tUni1 = Entry(miFrame1, width=7, state="readonly")

tUni1.grid(row=5, column=2, pady=5, padx=5)

tUni2 = Entry(miFrame1, width=7, state="readonly")#width número de

```

caracteres

```

tUni2.grid(row=6, column=2, pady=5, padx=5)

tUni3 = Entry(miFrame1, width=7, state="readonly")

tUni3.grid(row=7, column=2, pady=5, padx=5)

#----- Label y entry,s Cantidad -----

self.tCantidad1 = StringVar()

self.tCantidad2 = StringVar()

self.tCantidad3 = StringVar()


lCantidad = Label(miFrame1, text='Cantidad')

lCantidad.grid(row=4, column=3, sticky='ew', pady=5, padx=5)

Cantidad1 = Entry(miFrame1, textvariable = self.tCantidad1, width=7)

Cantidad1.grid(row=5, column=3, pady=5, padx=5)

Cantidad2 = Entry(miFrame1, textvariable = self.tCantidad2, width=7)#width
número de caracteres

Cantidad2.grid(row=6, column=3, pady=5, padx=5)

Cantidad3 = Entry(miFrame1, textvariable = self.tCantidad1, width=7)

Cantidad3.grid(row=7, column=3, pady=5, padx=5)

#----- Label y entry,s Precio -----

lPrecio = Label(miFrame1, text='Precio')

lPrecio.grid(row=4, column=4, sticky='ew', pady=5, padx=5)

tPrecio1 = Entry(miFrame1, width=7, state="readonly")

tPrecio1.grid(row=5, column=4, pady=5, padx=5)

tPrecio2 = Entry(miFrame1, width=7, state="readonly")#width número de
caracteres

tPrecio2.grid(row=6, column=4, pady=5, padx=5)

tPrecio3 = Entry(miFrame1, width=7, state="readonly")

tPrecio3.grid(row=7, column=4, pady=5, padx=5)

#----- Label y entry,s Subtotal -----

lSubtotal = Label(miFrame1, text='Subtotal')

lSubtotal.grid(row=4, column=5, sticky='ew', pady=5, padx=5)

tSubtotal1 = Entry(miFrame1, width=7, state="readonly")

tSubtotal1.grid(row=5, column=5, pady=5, padx=5)

```

tSubtotal2 = Entry(miFrame1, width=7, state="readonly")#width número de caracteres

tSubtotal2.grid(row=6, column=5, pady=5, padx=5)

tSubtotal3 = Entry(miFrame1, width=7, state="readonly")

tSubtotal3.grid(row=7, column=5, pady=5, padx=5)

#----- Label y entry,s Total -----

lTotal = Label(miFrame1, text='Total')

lTotal.grid(row=7, column=6,sticky='ew', pady=5, padx=5)

tTotal = Entry(miFrame1, width=7, state="readonly")

tTotal.grid(row=7, column=7, pady=5, padx=5)

#----- Botón guardar -----

guardar=Button(miFrame1, text='Guradar', command = self.comprobar)

guardar.grid(row=8, column=3, pady=5, padx=5)

root.mainloop()

def comprobar(self):

print(type(self.obtenerDni.get()))

if "" in [self.obtenerDni.get(), self.obtenerTel.get(),self.obtenerApellido.get(), self.obtenerNombre.get()]:

print("no puedes enviar valores vacions")

return

if not(len(self.obtenerDni.get()) == 8 and not(bool(re.search("[a-zA-Z]+",self.obtenerDni.get())))):

print("dni debe ser igual 8 digitos y no debe contener letras")

self.obtenerDni.set("")

return

if not(len(self.obtenerTel.get()) == 9 and not(bool(re.search("[a-zA-Z]+",self.obtenerTel.get())))):

print("error en telefono")

```
self.obtenerTel.set("")
```

```
return
```

```
if bool(re.search("[0-9]+", self.obtenerApellido.get())) or bool(re.search("[0-9]+", self.obtenerNombre.get())):
```

```
    print("Apellido")
```

```
    self.obtenerApellido.set("")
```

```
return
```

```
cursor = conexion.cursor()
```

```
consulta = """Insert into usuario(nombre, apellido, dni, telefono, direccion)values(?,?,?,?,?);"""
```

```
cursor.execute(consulta,self.obtenerNombre.get(),self.obtenerApellido.get(),self.obtenerDni.get(),self.obtenerTel.get(),self.obtenerDir.get())
```

```
cursor.commit()
```

```
cursor.close()
```

```
cursord = conexion.cursor()
```

```
cursord.execute("select * from usuario;")
```

```
personas = cursord.fetchall()
```

```
for persona in personas:
```

```
    print(persona)
```

```
cursord.close()
```

```
conexion.close()
```

```
frame1 = createFrame()
```

```
frame2 = createFrame()
```

```
frame1.pack()
```

```
frame2.pack()
```

```
title1 = Label(frame1, text = "Datos del Comprador", bg = "gray")
```

```
displayDni = Label(frame1, text = "Dni:",bg = "gray")
```

```
userDni = Label(frame1, text = self.obtenerDni.get(),bg = "gray")
```

```
# capaturamos los datos del user
```

```
displayName = Label(frame1, text = "Name:",bg = "gray")
```

```
userName = Label(frame1, text = self.obtenerNombre.get(),bg = "gray")
```

```
displayLastname = Label(frame1, text = "Lastname:",bg = "gray")
```

```
userLastname = Label(frame1, text = self.obtenerApellido.get(),bg = "gray")
```

```
displayDireccion = Label(frame1, text = "Direccion:",bg = "gray")
```

```
userDireccion = Label(frame1, text = self.obtenerDir.get(),bg = "gray")
```

```
displayTelefono = Label(frame1, text = "Telefono:",bg = "gray")
```

```
userTelefono = Label(frame1, text = self.obtenerTel.get(),bg = "gray")
```

```
#posicionamos las etiquetas
```

```
title1.grid(column = 0, row = 0, padx = 200)
```

```
displayDni.grid(column = 0,row = 1)
```

```
userDni.grid(column = 1,row = 1)
```

```
displayName.grid(column = 0,row = 2)
```

```
userName.grid(column = 1,row = 2)
```

```
displayLastname.grid(column = 0,row = 3)
```

```
userLastname.grid(column = 1,row = 3)
```

```
displayDireccion.grid(column = 0,row = 4)
```

```
userDireccion.grid(column = 1,row = 4)
```

```
displayTelefono.grid(column = 0,row = 5)
```

```
userTelefono.grid(column = 1,row = 5)
```

```
#colocamos los datos del producto
```

```
title2 = Label(frame2, text = "Producto")
```

```
displayCodigo1 = Label(frame2, text = "Codigo: ", bg = "gray")
```

```
displayCodigo2 = Label(frame2, text = "Codigo: ", bg = "gray")
```

```
displayCodigo3 = Label(frame2, text = "Codigo: ", bg = "gray")
```

```
productoCodigo1 = Label(frame2, text = self.tCodigo1.get(), bg = "gray")
```

```
productoCodigo2 = Label(frame2, text = self.tCodigo2.get(), bg = "gray")
```

```
productoCodigo3 = Label(frame2, text = self.tCodigo3.get(), bg = "gray")
```

```
displayCantidad1 = Label(frame2, text = "cantidad: ", bg = "gray")
```

```
displayCantidad2 = Label(frame2, text = "cantidad: ", bg = "gray")
```

```
displayCantidad3 = Label(frame2, text = "cantidad: ", bg = "gray")
```

```
productoCantidad1 = Label(frame2, text = self.tCantidad1.get(), bg = "gray")
```

```
productoCantidad2 = Label(frame2, text = self.tCantidad2.get(), bg = "gray")
```

```
productoCantidad3 = Label(frame2, text = self.tCantidad3.get(), bg = "gray")
```



```
#le ponemos posiciones a las etiquetas  
title2.grid(column = 0, row = 0, padx = 215)
```

```
displayCodigo1.grid(column = 0, row = 1)  
displayCodigo2.grid(column = 0, row = 3)  
displayCodigo3.grid(column = 0, row = 5)
```

```
productoCodigo1.grid(column = 1, row = 1)  
productoCodigo2.grid(column = 1, row = 3)  
productoCodigo3.grid(column = 1, row = 5)
```

```
displayCantidad1.grid(column = 0, row = 2)  
displayCantidad2.grid(column = 0, row = 4)  
displayCantidad3.grid(column = 0, row = 6)
```

```
productoCantidad1.grid(column = 1, row = 2)  
productoCantidad2.grid(column = 1, row = 4)  
productoCantidad3.grid(column = 1, row = 6)
```

```
#root.mainloop()
```

```
app = Registro_tienda()  
app.comprobar()
```