

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Mecánica Eléctrica
Ingeniería Electrónica
Proyectos de computación aplicados a I.E.
Ingeniero José Anibal Silva.

Miguel Antonio Orellana Ruiz

201807274

Parte 1, EF

```
from thinker import *  
from thinker import messagebox, simpledialog  
import random  
import pygame as p.
```

```
PSQL_HOST = "localhost"  
PSQL_PORT = "5432"  
PSQL_USER = "postgres"  
PSQL_PASS = "miguel072744"  
PSQL_DB = "Miguel Orellana"
```

```
Ventana p = Tk()
```

```
Ventana p.title("Ventana Principal")
```

```
Ventana p.geometry('650x 400')
```

```
Ventana p.config(bg='orange', cursor='spider')
```

```
Ventana p.state('zoomed')
```

```
connection = p.connect(host=PSQL_HOST, database=..  
.., PSQL_DB, user=PSQL_USER, password=PSQL_PASS)  
cursor = connection.cursor
```



```
def SuperUsuario():
```

```
    frame1 = Frame(ventana1)
    frame1.config(width=400, height=500, bg='blue',
    cursor='spider', relief=RIDGE, bd=20)
    frame1.pack()
    frame1.place(x=500, y=40).
```

```
opcion = simpledialog.askinteger('Opcion', ...
... Ingrese opción: 1. Agregar operador 2. Eliminar
operador 3. Agregar administrador)
```

```
if (opcion == 1):
```

```
    print("Agregar operador")
```

```
    nombre-op = input("Ingrese usuario nuevo: ")
```

```
    contra-op = input("Ingrese contraseña: ")
```

```
    SQL = "insert into operadores (usuario, contraseña) ...
```

```
    ... values (%s, %s) ...
```

```
    datos = (nombre-op, contra-op)
```

```
    connection.commit()
```

usuario	contraseña