**Como crear una tabla con Treeview**

1. **Importar las bibliotecas necesarias**. Importa tkinter y el módulo ttk, que contiene el widget Treeview.

import tkinter as tk

from tkinter import ttk

Usa el código con precaución.

1. **Crear la ventana principal**. Inicializa la ventana de la aplicación.

ventana = tk.Tk()

ventana.title("Tabla con Treeview")

Usa el código con precaución.

1. **Definir las columnas de la tabla**. Crea una lista con los nombres de las columnas que deseas mostrar. El primer parámetro de Treeview debe ser una tupla con los identificadores de estas columnas. También se usa show="headings" para ocultar la primera columna por defecto que muestra un árbol.

columnas = ("id", "nombre", "cargo")

tabla = ttk.Treeview(ventana, columns=columnas, show="headings")

1. **Configurar los encabezados de las columnas**. Asigna el texto visible y otras propiedades a cada columna. Puedes usar un bucle para esto.

tabla.heading("id", text="ID")

tabla.heading("nombre", text="Nombre")

tabla.heading("cargo", text="Cargo")

*# Opcional: configurar ancho de las columnas*

tabla.column("id", width=50, anchor="center")

tabla.column("nombre", width=150)

tabla.column("cargo", width=150)

1. **Insertar los datos en la tabla**. Usa el método insert() del objeto Treeview para añadir filas. El primer argumento (parent) puede ser una cadena vacía ('') para insertar en el nivel superior, y el tercer argumento (values) es una tupla con los datos para cada columna.

datos = [

(1, "Ana Pérez", "Gerente"),

(2, "Luis Gómez", "Desarrollador"),

(3, "Marta Ruiz", "Diseñadora")

]

for fila in datos:

tabla.insert("", tk.END, values=fila)

Usa el código con precaución.

1. **Empaquetar o posicionar el widget Treeview**. Usa pack() o grid() para mostrar la tabla en la ventana. Para tablas, pack() con las opciones expand=True, fill="both" es una buena opción para que se redimensione automáticamente.

tabla.pack(padx=10, pady=10, expand=True, fill="both")

Usa el código con precaución.

1. **Iniciar el bucle principal de la aplicación**.

ventana.mainloop()

Usa el código con precaución.

**Ejemplo de código completo:**

import tkinter as tk

from tkinter import ttk

*# 1. Crear la ventana*

ventana = tk.Tk()

ventana.title("Tabla de empleados")

ventana.geometry("400x250")

*# 2. Definir las columnas*

columnas = ("id", "nombre", "cargo")

tabla = ttk.Treeview(ventana, columns=columnas, show="headings")

*# 3. Configurar los encabezados*

tabla.heading("id", text="ID")

tabla.heading("nombre", text="Nombre")

tabla.heading("cargo", text="Cargo")

*# 4. Configurar el ancho de las columnas*

tabla.column("id", width=50, anchor="center")

tabla.column("nombre", width=150, anchor="w")

tabla.column("cargo", width=150, anchor="w")

*# 5. Insertar datos*

datos = [

(1, "Ana Pérez", "Gerente"),

(2, "Luis Gómez", "Desarrollador"),

(3, "Marta Ruiz", "Diseñadora"),

(4, "Carlos Sánchez", "Contador")

]

for fila in datos:

tabla.insert("", tk.END, values=fila)

*# 6. Añadir la tabla a la ventana*

tabla.pack(padx=10, pady=10, expand=True, fill="both")

*# 7. Ejecutar el bucle principal*

ventana.mainloop()