

INSTITUTO PROVINCIAL DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (IPAP)

2022



DESARROLLO DE APLICACIONES DE ESCRITORIO PYTHON

Nombre y apellido docente: Diego Lanciotti
Año 2022

Contenido del Curso



Módulo 1

Historia de Python

Instalación de Python

Frameworks

Primera aplicación

Módulo 2

Layouts

Eventos

Ventanas persistentes

Elementos básicos y temas

Módulo 3

Estructura de un proyecto.

Archivos json

Keys para identificar elementos

Módulo 4

Componentes más usados

Actualizar componentes de forma dinámica

Módulo 5

Ventajas y desventajas de las aplicaciones de escritorio

Crear ejecutables

Recomendaciones

Módulo 5 - Creación de producto final





LINK AL MATERIAL DEL MÓDULO 5:

https://github.com/cosme12/DESARROLLO-DE-APLICACIONES-DE-ESCRITORIO-PYTHON/tree/modulo5

Aplicaciones de Escritorio PysimpleGUI



Ventajas

- Utilizan muchos menos recursos que un explorador
- Generalmente son **más seguras** ya que no utilizan internet
- No dependen de un servidor
- Permiten realizar funcionalidades críticas que un explorador no puede hacer

Desventajas

- No son multiplataforma
- Actualizar con nuevas funcionalidades y corrección de errores es más complicado
- Diferentes usuarios pueden estar usando diferentes versiones del sistema

Versionado



El soporte y asistencia a los usuarios dependerá de la versión de la aplicación que estén usando. Es de suma importancia que los usuarios tengan acceso al número de versión de su aplicación ya sea desde el título de la ventana principal (recomendado) o desde una ventana "Acerca"

de..."



Como crear un ejecutable PySimpleGUI™



Existen varias formas de crear un ejecutable para windows desde un código de Python. Utilizaremos pyinstaller

pip install pyinstaller

El mismo permite generar un ejecutable completo que contenga todos los recursos en un solo .exe ó un .exe y los recursos por separado.

Como crear un ejecutable PySimpleGUI™



Dentro del directorio principal de nuestro proyecto agregamos un archivo llamado <u>run.spec</u> el cual contiene toda la configurar necesaria para poder crear nuestro ejecutable.

Luego ejecutamos:

pyinstaller --onfile run.spec

Enviar actualizaciones



Envío de ejecutable

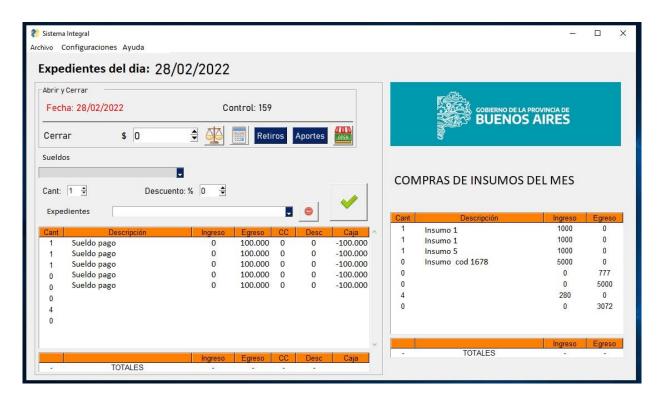
- Útil cuando la cantidad de clientes es reducido
- Complejidad nula
- Actualizaciones frecuentes pueden ser molestas
- No se puede garantizar que el usuario esté usando la última versión

<u>Launcher</u>

- Útil cuando la cantidad de clientes es alta
- Complejidad media
- El sistema se actualiza al iniciarse
- El usuario siempre posee la última versión













ipap.gba.gob.ar

