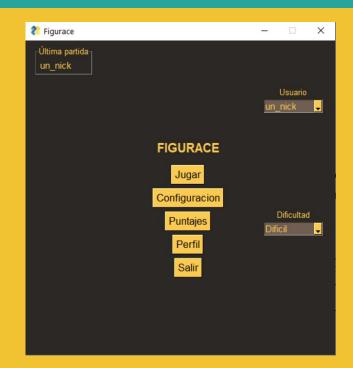
# Presentación del Proyecto Final

Seminario de Lenguajes - Python | 2022

Presentadores:

Aberastain Marzorati, Álvaro 19950/8 Beraún Centineo, Julián Jorge 19962/3



#### Temas a tratar

- Módulo de manejo de datos
- Pantalla de juego
- Funcionamiento de las dificultades

►¿Por qué estos temas?

#### Temas a tratar

- Módulo de manejo de datos
  - o El "corazón" de la comunicación entre módulos
  - Contiene todas las funciones para el tratado de archivos
- Pantalla de juego
  - La pantalla más dinámica para el usuario
  - Varios mecanismos para las distintas funcionalidades
    - Opciones, características, temporizador, pasar ronda, muestra de puntaje...
- Funcionamiento de las dificultades
  - Se presenta un conflicto entre dos aspectos
    - Dificultades por defecto vs Configuración
  - Distintas soluciones al problema

# Módulo para manejar datos

- La mayoría de los métodos definidos en este módulo respetan la estructura mostrada tanto para obtener como para guardar la información.
- Funcionan de tal forma que, si el archivo no existe o se encuentra vacío, lo crea/abre en modo escritura.

Archivos ↔ manejar\_datos ↔ Otros módulos

Fragmentos del módulo manejar\_datos.py

```
def obtener_perfiles():
    try:
        with open("perfiles.json", "r") as perfiles:
            jugadores = json.load(perfiles)
    except:
        with open("perfiles.json", "w") as perfiles:
            jugadores = []
    return jugadores

def guardar_perfiles(jugadores):
    with open("perfiles.json", "w") as perfiles:
        json.dump(jugadores, perfiles)
```

### Pantalla de juego

- Los módulos se comunican principalmente para compartir información.
  - Esto sucede varias veces en el módulo menu\_juego.py



#### Fragmentos del módulo menu\_juego.py

```
from . import manejar datos as md
def iniciar pantalla juego():
   config = md.obtener config()
   dataset = md.obtener dataset(config["dataset"])
def pasar ronda(...):
   if ronda actual == cant rondas:
       generar evento(...)
       id = md.obtener id ultima partida()
       md.guardar partidas(eventos, id)
       if (estado == "finalizado"):
            md.guardar puntajes(cant puntos,...)
```

#### Pantalla de juego

- Recibe el dataset (lista de listas).
- Selecciona 5 elementos al azar.
- Toma la primera como correcta y el resto como incorrecta.
- Las mezcla y descarta de la variable "dataset".



#### Función generar\_opciones()

```
def generar opciones (dataset):
    lineas = choices(dataset, k=5)
   linea correcta = lineas[0]
    opcion correcta = [sg.Button(linea correcta,
    key="-OPCION CORRECTA-")]
    dataset.remove(linea correcta)
    opciones = [opcion correcta]
    for i in range (1,5):
        boton incorrecto =
[sq.Button(lineas[i][5],
        key="-OPCION INCORRECTA-")]
        opciones.append (boton incorrecto)
    shuffle (opciones)
    return opciones, linea correcta
```

## Pantalla de juego

- Recibe la configuración, el encabezado del dataset, y la línea correcta.
- Itera sobre las características del elemento correcto en base a la cantidad que dice la configuración.
- Las va almacenando en un arreglo de textos y lo retorna.

#### CARACTERISTICAS

Genre: Action, Comedy
Original\_Language: Cn
Release Date: 1985-02-10

Vote\_Average: 6.4

#### Función obtener\_características()

```
def obtener_caracteristicas(config,
   encabezado,linea_correcta):
   caracteristicas = [[sg.Text('CARACTERISTICAS')]]
   for i in range(config["cant_carac"]):
        nueva_carac = [sg.Text(encabezado[i]+
        linea_correcta[i])]
        caracteristicas.append(nueva_carac)
```

# Dificultades vs. Configuración

- Hay dificultades por defecto, con los ajustes definidos por el grupo.
- El menú de configuración se dispone para que el jugador modifique las características.
  - ►¿Qué pasa si el usuario elige una dificultad y luego cambia alguna configuración?
- o Se mantiene la dificultad seleccionada?
  - Inconsistencia en la tabla de puntajes
  - No tendrían sentido las estadísticas

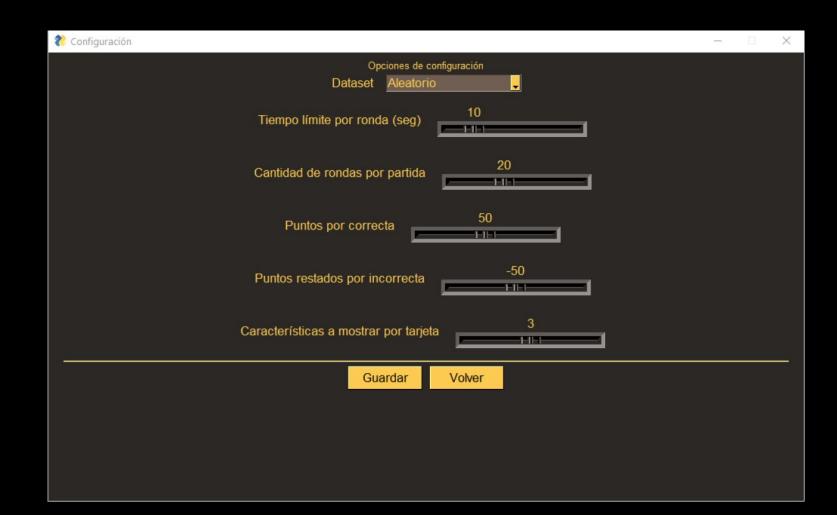
Nuestra solución → Dificultad "personalizada"

#### Funcionamiento de las dificultades

- Verifica constantemente si se modificaron los controles deslizadores para activar una flag.
- Si se guardan los cambios, y la flag fue activada, se guarda la dificultad como "Personalizada".
- No se activa la flag si sólo se cambia el dataset

#### Fragmento de menu\_config.py

```
flag sliders = False
     sliders = ["-CONFIG TIEMPO-", "-CONFIG ..."]
     if (...)
     elif event in sliders:
        flag sliders = True
     elif event == "-CONFIG GUARDAR-":
            if (flag sliders):
                config["dificultad"] = "Personalizada"
           md.guardar config(config)
```



# Gracias por su atención

Nos vemos en Proyecto de Software.