**AD: Proyecto Final, Taller de Python 3.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | **Roberto Jaime Rico Sandoval** |
| **Folio:** | **964NB09** |
| **Nombre del Pilares** | **Huipulco** |

**Archivo 1: Main (Controlador).**

"""

Autor: Roberto Jaime Rico Sandoval.

Folio: 964NB09

Date: 18/ 08/ 2022

Fille: Controlador / Menú.

"""

from graficos import \*

comprobador = 0

while comprobador == 0:

    print("\n¿Quieres jugar al ahorcado?\n1- Sí\n2- No")

    eleccion = int(input("  -  "))

    while eleccion > 2 or eleccion < 1:

        print(f"\nDígito erroneo {eleccion}")

        print("\n¿Quieres jugar al ahorcado?\n1- Sí\n2- No")

        eleccion = int(input("\nElige  -  "))

    if eleccion == 1:

        print(f"\nAdivina un nombre de uno de los estados de la república mexicana. Tienes 6 intentos.")

        print("\nTodas las palabras comienzan con máyusculas y no hay espacios entre las palabras.")

        ahorcado()

    else:

        comprobador += 1

        print("\nSaliendo del juego. Hasta pronto :)")

**Archivo 2: Gráficos e informe del status del juego.**

"""

Autor: Roberto Jaime Rico Sandoval.

Folio: 964NB09

Date: 18/ 08/ 2022

Fille: Gráficos.

"""

from itertools import count

from palabras import \*

def ahorcado():

    aciertos = {}

    barra = []

    cuerda = ""

    intentos = salida = 0

    contador = 1

    word = words()

    juego = len(word)

    for i in range(juego):

        cuerda += "\_"

    print(cuerda)

    for p in word:

        barra.append(p)

    print(barra)

    monito = [

        "  |",

        "  |",

        " ( )",

        "--|-- ",

        "  | ",

        " / \ "]

    print(f"\nEl estado a adivinar tiene {len(cuerda)} carácteres")

    while intentos < 6 and salida < len(cuerda):

        letra = str(input(f"\nIntroduce tu {contador} primera letra  -  "))

        if letra in word:

            print(f"\nCorrecto, la letra {letra} se encuentra en la palabra a adivinar.")

            contador += 1

            salida += word.count(letra)

            print(f"\nTotal de letras a adivinar: {len(cuerda)}")

            print(f"Total de letras adivinadas: {salida}")

            print(f"\nTotal de errores: {intentos}\nTe restan {6 - intentos} intentos")

            aciertos[letra] = word.count(letra)

            print("\n \*\* Incidencias \*\* ")

            for llaves, valores in aciertos.items():

                print(f"{llaves} tiene {valores} coincidencias en la palabra buscada.")

            conteo = word.count(letra)

            arranque = 0

            for i in range(conteo):

                position = word.find(letra,arranque)

                cuerda = cuerda[:position] + letra + cuerda[position + 1 :]

                arranque = position + 1

            print(cuerda)

        else:

            print(f"\nLetra {letra} no encontrada.")

            print(cuerda)

            intentos += 1

            contador += 1

            for i in range(intentos):

                print(monito[i])

            print(f"\nTotal de errores: {intentos}\nTe restan {6 - intentos} intentos")

            print("\n \*\* Incidencias \*\* ")

            for llaves, valores in aciertos.items():

                print(f"{llaves} tiene {valores} coincidencias en la palabra buscada.")

    if salida == len(cuerda):

        print(f"\nFelicidades acabas de adivinar la palabra {word}")

    elif intentos >= 6:

        print(f"\nNo lograstes adivinar la palabra {word}")

    else:

        print(f"\nNo lograstes adivinar la palabra {word}")

**Archivo 3: Diccionario y palabra a descifrar.**

"""

Autor: Roberto Jaime Rico Sandoval.

Folio: 964NB09

Date: 18/ 08/ 2022

Fille: colección de palabras.

"""

import random

def diccionarios():

    estados = ["Cdmx", "Edomex", "Bajacalifornia", "Bajacaliforniasur", "Aguascalientes",

        "Campeche", "Chiapas", "Chihuahua", "Coahuila", "Colima", "Durango", "Guanajuato",

        "Guerrero", "Hidalgo", "Jalisco", "Michoacan", "Morelos", "Nayarit", "Nuevoleon",

        "Oaxaca", "Puebla", "Queretaro", "Quintanaroo", "Sanluispotosi", "Sinaloa",

        "Sonora", "Tabasco", "Tamaulipas", "Tlaxcala", "Veracruz", "Yucatan", "Zacatecas"]

    clave = random.choice(estados)

    return clave

def words():

    return diccionarios()

Respaldo de imágenes: <https://drive.google.com/drive/folders/1MxJfD0hIqy2NZoa2s7XXcpJoLyC5Gj5q?usp=sharing>

Respaldo de códigos: <https://drive.google.com/drive/folders/1LzrQUSzdjWmii8caORMEXVayXl9pCebC?usp=sharing>