

CARNET: 201701010

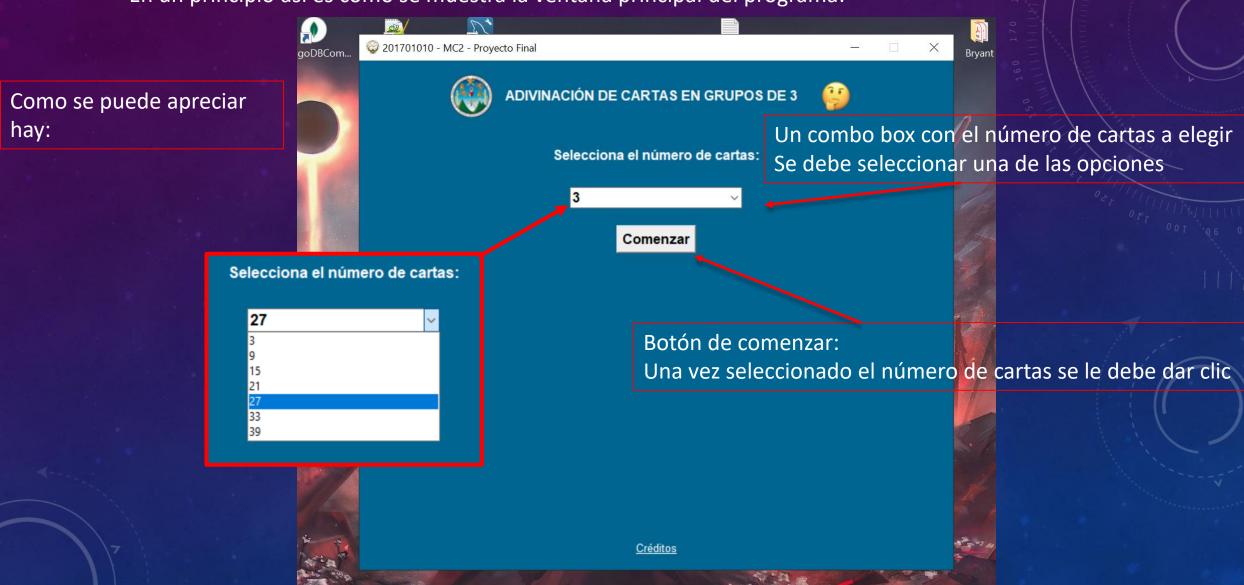
NOMBRE: BRYANT HERRERA RUBIO

FECHA 30/SEPTIEMBRE/2024

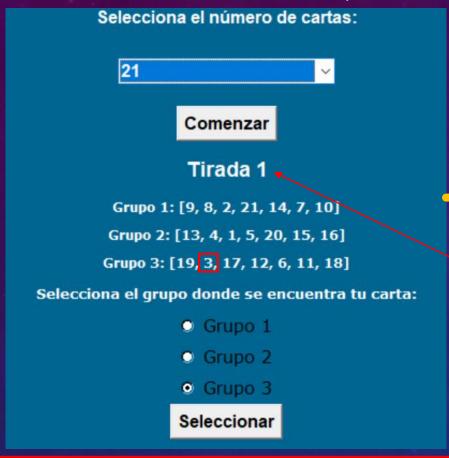
ENLACE AL REPOSITORIO EN GITHUB: HTTPS://GITHUB.COM/BRYANTHR6/PROYECTOFINAL-MC2

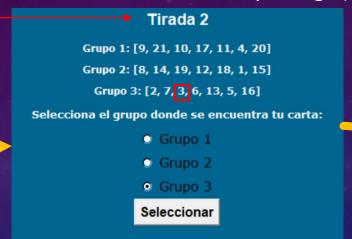
El proyecto se está desarrollando en el lenguaje de Python y utilizando la librería Tkinter para el desarrollo de una interfaz gráfica

En un principio así es como se muestra la ventana principal del programa:



El programa va ir interactuando con el usuario, que una vez eligió su carta, va ir preguntando el grupo donde se encuentra se carta(de 1 a 4 veces, dependiendo el número de cartas que eligió)





Se puede apreciar que se lleva un conteo de las tiradas para no confundir al usuario

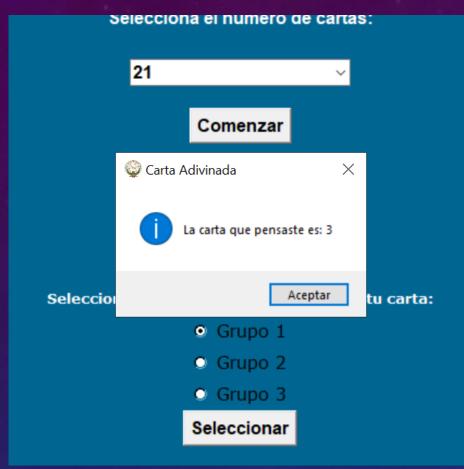
Tirada 3 Grupo 1: [9, 17, 20, 3, 5, 14, 18] Grupo 2: [21, 11, 2, 6, 16, 19, 1] Grupo 3: [10, 4, 7, 13, 8, 12, 15] Selecciona el grupo donde se encuentra tu carta: Grupo 1 Grupo 2

Grupo 3

Seleccionar

Supongamos que el usuario eligió la carta 3 Va a ir seleccionando el grupo donde se encuentra la carta Y luego presiona el botón "Seleccionar"

Finalmente Aparecerá una ventana donde adivinará el número en el que el usuario pensó



Para llegar a esto se creó un algoritmo que intercambia el grupo que seleccionó el usuario y volviendo a repartir las cartas en cada grupo repetidas veces (esto es depende del número de cartas que eligió el usuario). El número de veces es acorde a la siguiente tabla:

Número de cartas	Número de comparaciones en el peor de los casos
3	1
9	2
15	3
21	3
27	3
33	4
39	4