

Tutorial

Proyecto 7 y medio

Daniel Villa, Joel Martín, Alex Pozas

20/01/2023

1.Extensiones	3
2.Menú Inicial	3
3.Jugadores	4
3.1 Creación de jugadores	4
3.2 Ver y eliminar usuarios	5
4. Settings	6
4.1 Set Players	6
4.2 Set Deck	7
4.3 Set Rounds	7
5. Play Game	8
5.1 Turno del bot	8
5.2 Turno de jugador (Humano)	8
5.3 Ronda terminada	9
6. Rankings	9
7. Reportes	10

1.Extensions

Primero de todo, necesitamos instalar las extensiones de pyfiglet y mysql.connector.

Windows

Para instalar pyglet en windows se ha de hacer el comando “`pip install pyfiglet`” y para mysql.connector el comando “`pip install mysql-connector-python`”.

Ubuntu

Por parte de Linux se ha de ejecutar “`sudo apt-get install python-pyfiglet`” para pyfiglet y “`pip3 install mysql-connector`” para mysql.connector.

2.Menú Inicial

Este es el menú inicial, donde podrás elegir entre las distintas opciones del juego.

```
*****
SEVEN AND HALF
ESTEVE TERRACASI
OK
*****
1) Add/Remove/Show Players
2) Settings
3) Play Game
4) Ranking
5) Reports
6) Exit
Option: █
```

3. Jugadores

3.1 Creación de jugadores

Antes de nada hemos de crear jugadores (opción 1 del menú inicial).

```
*****
BBDD Players
*****

1)New Human Player
2)New Bot
3)Show/Remove Players
4)Go back
Option: █
```

Para crearlos simplemente hemos de elegir la opción 1 en caso de querer un humano (Player controlable) o la 2 en caso de querer un BOT (Player que juega auto).

Independientemente de la opción que escojas, te preguntará los siguientes datos para poder crear el jugador (En caso de ser bot creará un DNI automáticamente):

```
*****
BBDD Players
*****

Name: Dani
DNI: 99999999R
Profile: Moderated
Is ok ? Y/n:n█
```

3.2 Ver y eliminar usuarios

Para ver los usuarios y eliminarlos hemos de escoger la opción 3.

```
*****
BBOT Players
*****

1)New Human Player
2)New Boot
3)Show/Remove Players
4)Go back
Option: █
```

Al escoger la opción nos saldrá una tabla como la siguiente, donde nos mostrará los jugadores bot y los humanos por separado. Mostrará el ID, el nombre y el tipo de cada uno.

```
*****
BBOT Players
*****

*****Select Players*****
-----
Human Players      ||      Boot Players
-----
ID      NAME      TYPE      ||      ID      NAME      TYPE
*****
22225555A  Pedro      Moderated  ||      11115555A  Mario      Moderated
49883035Z  Alex       Moderated  ||      49883035D  Pepito     Moderated
                                     ||      49883035H  Pepito     Moderated
                                     ||      49883035J  Pepito     Moderated
                                     ||      49883035L  Pepito     Moderated
                                     ||
*****
Option (-id to remove players, -1 to exit ): █
```

Para eliminarlos hemos de poner “-” y el ID, por ejemplo “-99999999R”

4. Settings

Entrando a Settings nos encontramos con el siguiente menú:

```
*****
                                Settings
                                *****

1)Set Game Players
2)Set Card's Deck
3)Set Max Rounds (Default 5 Rounds)
4)Go back
Option: █
```

4.1 Set Players

Escogiendo la primera opción nos saldrá el siguiente menú donde podremos escoger los jugadores con los que queramos jugar, removerlos de la lista y ver cuáles ya hay escogidos.

Hay que tener en cuenta que para poder jugar necesitamos un mínimo de 2 jugadores (máximo 6).

```
*****
                                Settings
                                *****

*****Select Players*****

-----
Human Players      ||      Boot Players
-----
ID      NAME      TYPE      ||      ID      NAME      TYPE
-----
22225555A  Pedro      Moderated  ||      11115555A  Mario      Moderated
49883035Z  Alex        Moderated  ||      49883035D  Pepito     Moderated
          ||      49883035H  Pepito     Moderated
          ||      49883035J  Pepito     Moderated
          ||      49883035L  Pepito     Moderated
          ||
          ||
          ||
*****

Option ( id to add to play,-id to remove players,sh to show actual players in the game, -1 to go back ): █
```

4.2 Set Deck

Escogiendo la segunda opción te permitirá escoger la baraja con la que quieres jugar.

```
*****
                          Settings
                          *****

                          1)ESP-ESP
                          2)POK-POK
                          0)GO BACK

                          Option: █
```

4.3 Set Rounds

En esta opción podrás escoger cuantas rondas (máximo) quieres que dure la partida, por defecto serán 5 pero puedes escoger hasta 30.

```
*****
                          Settings
                          *****

Maximum 30
Max Rounds: 10
Established maxim of rounds to: 10
Enter to continue █
```

5. Play Game

Los jugadores tiran primero y por último la banca. Los jugadores tomarán cartas en orden ascendente según su prioridad (decidida aleatoriamente antes de empezar).

5.1 Turno del bot

Los bots juegan automáticamente, así que únicamente tendrás que pulsar enter y ver que han sacado. En caso de ser Banca jugarán un poco diferente.

```
*****
SevenAndHalf
*****

Round 0 Turn of Mario

Name:           Alex           Mario
Human:          True           False
Priority:        2              1
Type:           40             40
Bank:           True           False
Bet:            4              4
Points:         20             20
Cards:          E07 002
RoundPoints:    0              9

Enter to continue
```

5.2 Turno de jugador (Humano)

En caso de ser turno de un jugador humano, se le dará el siguiente menú donde podrá escoger que quiere hacer:

```
*****
SevenAndHalf
*****

Round 0 Turn of Alex

1) View Stats
2) View Game Stats
3) Set Bet
4) Order Card
5) Automatic Play
6) Stand
Option: █
```

Las opciones que puedes escoger es “View Stats” (para ver como vas en ese momento), “View Game Stats” (para ver las stats actuales de todos los jugadores, como las cartas obtenidas o sus puntos), “Set bet” (para cambiar la apuesta [en caso de ser banca no sirve de nada]), “Order Card” (para coger una carta), “Automatic Play” (para que juegue la IA por ti) y “Stand” (para plantarte).

5.3 Ronda terminada

Después de acabar los turnos de los jugadores se repartirán puntos.

```
***** STATS AFTER ROUND 0 *****
          SEVEN AND HALF
*****

Name:      Alex      Mario
Human:     True      False
Priority:   2         1
Type:      40        40
Bank:      True      False
Bet:       4         4
Points:    24        16
Cards:     E01       E07 002
RoundPoints: 1       9

Enter to continue to new Round, exit to leave game: █
```

Se repetirá el proceso hasta que se acaben las rondas o solo quede uno sin puntos. Una vez terminada se mostrará el ganador.

```
*****
          Game Over
*****

Alex wins with 24 points!
█
```

6. Rankings

En este apartado podrás escoger entre una de las siguientes opciones y te enseñará un ranking correspondiente.

```
*****
          Ranking
*****

1)Players With More Earnings
2)Players With More Games Played
3)Players With More Minutes Played
4)Go back
Option:█
```

7. Reportes

En este apartado obtendrás reportes de la opción que elijas.

```
*****
Reportes
*****

1) Initial card more repeated by each user,
   only users who have played a minimum of 3 games.
2) Player who makes the highest bet per game,
   find the round whit the highest bet.
3) Player who makes the lowest bet per game.
4) Percentage of rounds won per player in each game
   (%), as well as their average bet for the game.
5) List of games won by Bots.
6) Round won by the bank in each game.
7) Number of users have been the bank in each game.
8) Average bet per game.
9) Average bet of the firs round of each game.
10) Average bet of the last round of each game.
11) Go back
Option:█
```

Por ejemplo el 9:

```
*****
Reportes
*****

*****
ID Game      Num Round
*****
3           5.0000
8           5.0000
13          5.0000
18          5.0000
|
```