

TP Nº 1 Programación aplicada

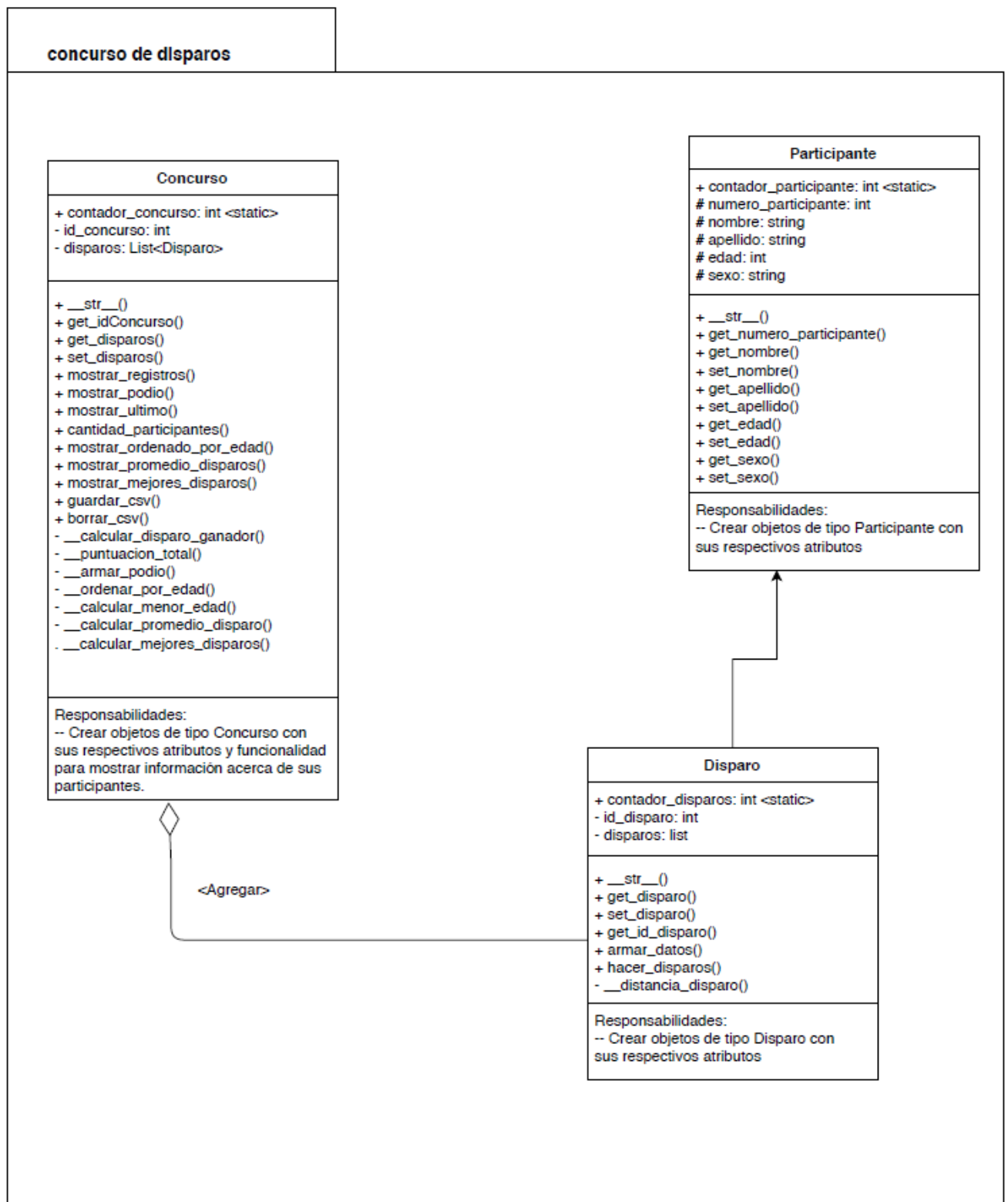
CONCURSO DE DISPAROS

CARUSO, NICOLÁS MAXIMILIANO

Contents

Diagrama de clases	2
Evidencia de pruebas	3
Menú	3
Agregar participante [opción 0]	3
Mostrar registros [opción 1]	4
Mostrar podio [opción 2]	5
Mostrar último [opción 3]	5
Cantidad participantes [opción 4]	6
Ordenar por edad [opción 5]	6
Promedio disparos [Opción 6]	7
Mejores disparos [opción 7]	8
Guardar CSV [opción 8]	8
Borrar CSV [opción 9]	9
Salir [opción 10]	9

Diagrama de clases



Evidencia de pruebas

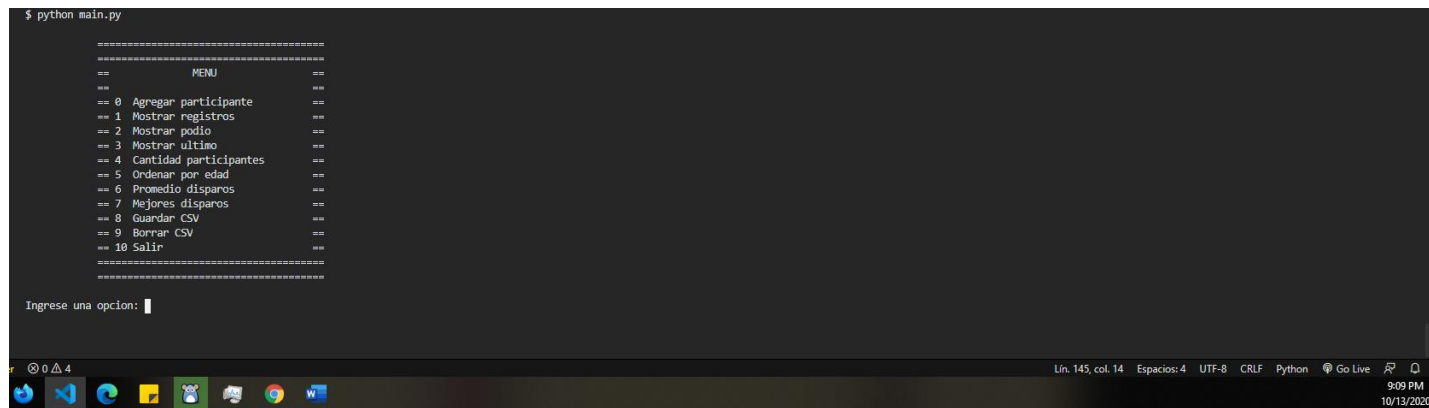
Menú

Se muestra un menu con todas las opciones a elegir.

```
$ python main.py

=====
==          MENU          ==
=====
== 0  Agregar participante  ==
== 1  Mostrar registros     ==
== 2  Mostrar podio         ==
== 3  Mostrar ultimo        ==
== 4  Cantidad participantes ==
== 5  Ordenar por edad      ==
== 6  Promedio disparos     ==
== 7  Mejores disparos      ==
== 8  Guardar CSV           ==
== 9  Borrar CSV            ==
== 10 Salir                 ==
=====

Ingrese una opcion: 
```



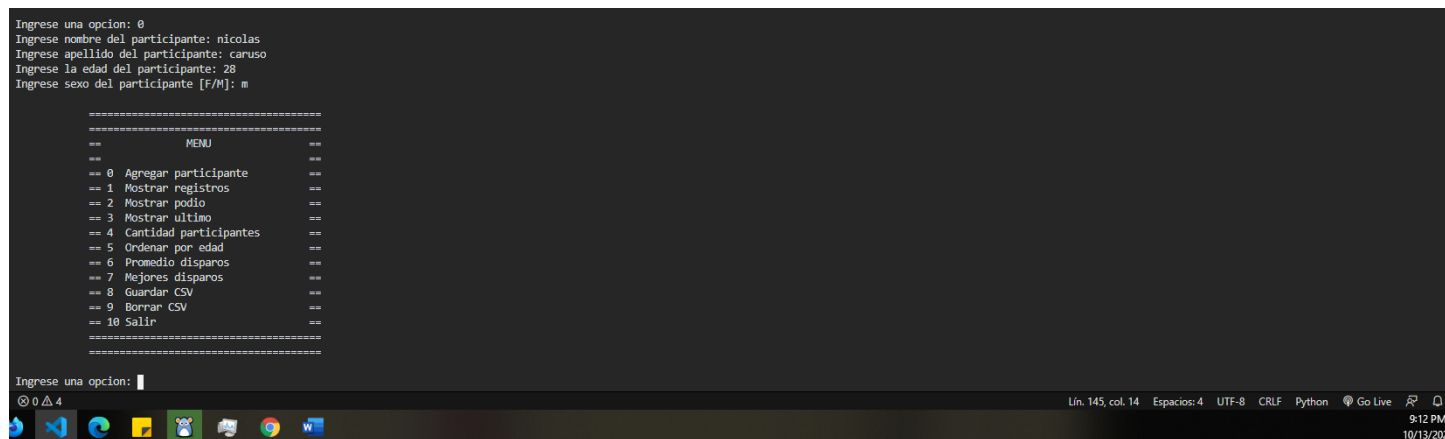
Agregar participante [opción 0]

Permite ingresar los datos del participante, seguido a ellos se mostrará nuevamente el menú de opciones a elegir.

```
Ingrese una opcion: 0
Ingrese nombre del participante: nicolas
Ingrese apellido del participante: caruso
Ingrese la edad del participante: 28
Ingrese sexo del participante [F/M]: m

=====
==          MENU          ==
=====
== 0  Agregar participante  ==
== 1  Mostrar registros     ==
== 2  Mostrar podio         ==
== 3  Mostrar ultimo        ==
== 4  Cantidad participantes ==
== 5  Ordenar por edad      ==
== 6  Promedio disparos     ==
== 7  Mejores disparos      ==
== 8  Guardar CSV           ==
== 9  Borrar CSV            ==
== 10 Salir                 ==
=====

Ingrese una opcion: 
```



Mostrar registros [opción 1]

Muestra los datos de todos los participantes del concurso.

```
=====
===== PARTICIPANTE Nº: 1 =====
=====
id disparo: 1,
Disparos: [92, 59, 67],
Numero participante: 1,
Nombre: nicolas,
Apellido: caruso,
Edad: 28,
sexo: M
=====

===== PARTICIPANTE Nº: 2 =====
=====
id disparo: 2,
Disparos: [12, 67, 75],
Numero participante: 2,
Nombre: maria,
Apellido: caseres,
Edad: 25,
sexo: F
=====

===== PARTICIPANTE Nº: 3 =====
=====
id disparo: 3,
Disparos: [60, 77, 33],
Numero participante: 3,
Nombre: pepe,
Apellido: argento,
Edad: 55,
sexo: M
=====

===== PARTICIPANTE Nº: 4 =====
=====
id disparo: 4,
Disparos: [26, 71, 56],
Numero participante: 4,
=====
```

Lín. 145, col. 14 Espacios: 4 UTF-8 CRLF Python Go Live 9:19 PM
10/13/2020

Mostrar podio [opción 2]

Muestra el podio con los tres ganadores del concurso solo cuando se haya agregado al menos 3 participantes.

```
===== PUESTO Nº: 1 =====
id disparo: 3,
Disparos: [60, 77, 33],
Numero participante: 3,
Nombre: pepe,
Apellido: argento,
Edad: 55,
sexo: M,
Puntaje: 170
=====

===== PUESTO Nº: 2 =====
id disparo: 5,
Disparos: [75, 63, 63],
Numero participante: 5,
Nombre: oscar,
Apellido: lopez,
Edad: 34,
sexo: M,
Puntaje: 201
=====

===== PUESTO Nº: 3 =====
id disparo: 1,
Disparos: [92, 59, 67],
Numero participante: 1,
Nombre: nicolas,
Apellido: caruso,
Edad: 28,
sexo: M,
Puntaje: 218
=====

=====
Lin. 145, col. 14  Espacios: 4  UTF-8  CRLF  Python  Go Live  9:22 PM 10/13/2020
```

Mostrar último [opción 3]

Muestra el último puesto entre los participantes del concurso solo cuando se haya agregado al menos 2 participantes.

```
===== ULTIMO PUESTO =====
id disparo: 1,
Disparos: [92, 59, 67],
Numero participante: 1,
Nombre: nicolas,
Apellido: caruso,
Edad: 28,
sexo: M,
Puntaje: 218
=====

===== MENU =====
==
== 0 Agregar participante ==
== 1 Mostrar registros ==
== 2 Mostrar podio ==
== 3 Mostrar ultimo ==
== 4 Cantidad participantes ==
== 5 Ordenar por edad ==
== 6 Promedio disparos ==
== 7 Mejores disparos ==
== 8 Guardar CSV ==
== 9 Borrar CSV ==
== 10 Salir ==
=====

grese una opcion: 1

0 4
Lin. 145, col. 14  Espacios: 4  UTF-8  CRLF  Python  Go Live  9:24 PM 10/13/2020
```

Cantidad participantes [opción 4]

Muestra la cantidad de participantes del concurso.

```
===== SE ENCONTRARON 5 PARTICIPANTES =====  
  
===== MENU =====  
==          MENU          ==  
== 0 Agregar participante ==  
== 1 Mostrar registros   ==  
== 2 Mostrar podio       ==  
== 3 Mostrar ultimo      ==  
== 4 Cantidad participantes ==  
== 5 Ordenar por edad     ==  
== 6 Promedio disparos    ==  
== 7 Mejores disparos     ==  
== 8 Guardar CSV          ==  
== 9 Borrar CSV           ==  
== 10 Salir               ==  
=====  
una opcion: 
```

Lin. 145, col. 14 Espacios: 4 UTF-8 CRLF Python Go Live 9:27 PM
10/13/2020

Ordenar por edad [opción 5]

Muestra a los participantes del concurso ordenas descendentemente por edad.

```
===== PARTICIPANTE Nº: 1 =====  
id disparo: 1,  
Disparos: [92, 59, 67],  
Numero participante: 1,  
Nombre: nicolas,  
Apellido: caruso,  
Edad: 28,  
sexo: M,  
Puntaje: 218  
=====  
  
===== PARTICIPANTE Nº: 5 =====  
id disparo: 5,  
Disparos: [75, 63, 63],  
Numero participante: 5,  
Nombre: oscar,  
Apellido: lopez,  
Edad: 34,  
sexo: M,  
Puntaje: 201  
=====  
  
===== PARTICIPANTE Nº: 4 =====  
id disparo: 4,  
Disparos: [26, 71, 56],  
Numero participante: 4,  
Nombre: cecilia,  
Apellido: domínguez,  
Edad: 54,  
sexo: F,  
Puntaje: 153  
=====  
  
===== PARTICIPANTE Nº: 3 =====  
id disparo: 3,  
Disparos: [60, 77, 33],
```

Lin. 145, col. 14 Espacios: 4 UTF-8 CRLF Python Go Live 9:28 PM
10/13/2020

Promedio disparos [Opción 6]

Muestra a los participantes con sus promedios de los disparos ejecutados.

```
===== PARTICIPANTE Nº: 1 =====
Disparos: [92, 59, 67],
Nombre: nicolas,
Apellido: caruso,
Promedio: 73
=====

===== PARTICIPANTE Nº: 2 =====
Disparos: [12, 67, 75],
Nombre: maria,
Apellido: caseres,
Promedio: 51
=====

===== PARTICIPANTE Nº: 3 =====
Disparos: [60, 77, 33],
Nombre: pepe,
Apellido: argento,
Promedio: 57
=====

===== PARTICIPANTE Nº: 4 =====
Disparos: [26, 71, 56],
Nombre: cecilia,
Apellido: dominguez,
Promedio: 51
=====

===== PARTICIPANTE Nº: 5 =====
Disparos: [75, 63, 63],
Nombre: oscar,
Apellido: lopez,
=====
```

Lin. 145, col. 14 Espacios: 4 UTF-8 CRLF Python Go Live 9:30 PM 10/13/2020

Mejores disparos [opción 7]

Muestra a los participantes con su mejor disparo ejecutado.

```
===== PARTICIPANTE Nº: 1 =====
Disparos: [92, 59, 67],
Nombre: nicolas,
Apellido: caruso,
Mejor disparo: 59
=====

===== PARTICIPANTE Nº: 2 =====
Disparos: [12, 67, 75],
Nombre: maria,
Apellido: caseres,
Mejor disparo: 12
=====

===== PARTICIPANTE Nº: 3 =====
Disparos: [60, 77, 33],
Nombre: pepe,
Apellido: argento,
Mejor disparo: 33
=====

===== PARTICIPANTE Nº: 4 =====
Disparos: [26, 71, 56],
Nombre: cecilia,
Apellido: dominguez,
Mejor disparo: 26
=====

===== PARTICIPANTE Nº: 5 =====
Disparos: [75, 63, 63],
Nombre: oscar,
Apellido: lopez,
=====
```

Lín. 145, col. 14 Espacios: 4 UTF-8 CRLF Python Go Live 9:31 PM
10/13/2020

Guardar CSV [opción 8]

Guarda en un archivo CSV los datos del participante.

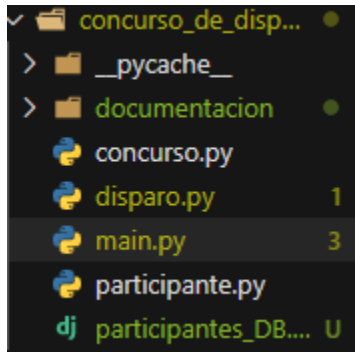
```
Ingrese una opcion: 8
Ingrese nombre del archivo: participantes_DB

=====
== SE HAN GUARDADO LOS DATOS ==
=====

===== MENU =====
==
== 0 Agregar participante ==
== 1 Mostrar registros ==
== 2 Mostrar podio ==
== 3 Mostrar ultimo ==
== 4 Cantidad participantes ==
== 5 Ordenar por edad ==
== 6 Promedio disparos ==
== 7 Mejores disparos ==
== 8 Guardar CSV ==
== 9 Borrar CSV ==
== 10 Salir ==
=====

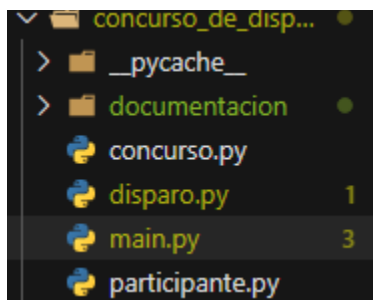
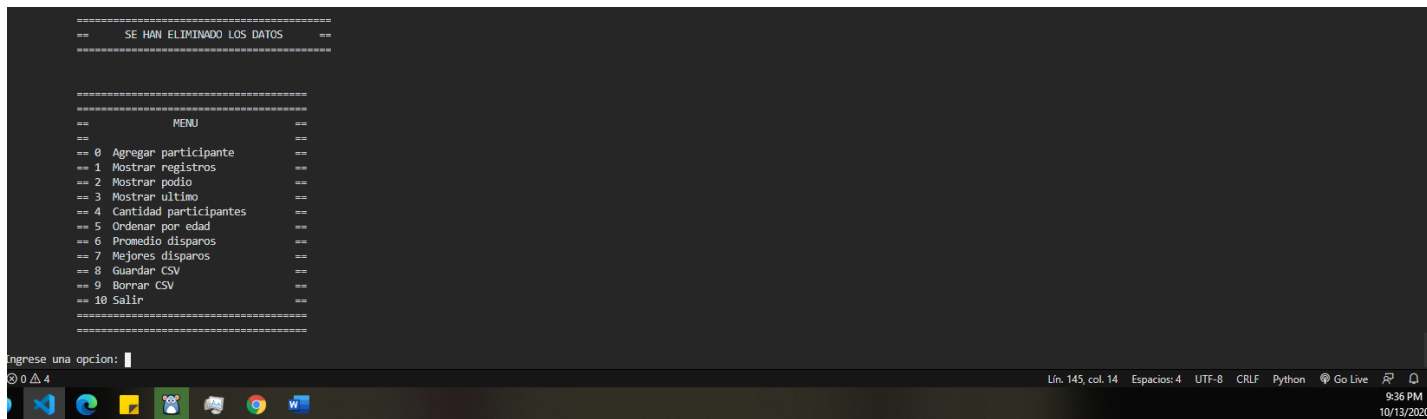
Ingrese una opcion: 4
```

0 4 Lín. 145, col. 14 Espacios: 4 UTF-8 CRLF Python Go Live 9:33 PM
10/13/2020



Borrar CSV [opción 9]

Borra el archivo CSV.



Salir [opción 10]

Sale del programa.

