

La última y se ha acabado todo.

DESCRIPCIÓN BREVE

Aplicación sobre una empresa deportiva para llevar su empresa donde pueden manejar a sus alumnos, los entrenamientos y sus competiciones.

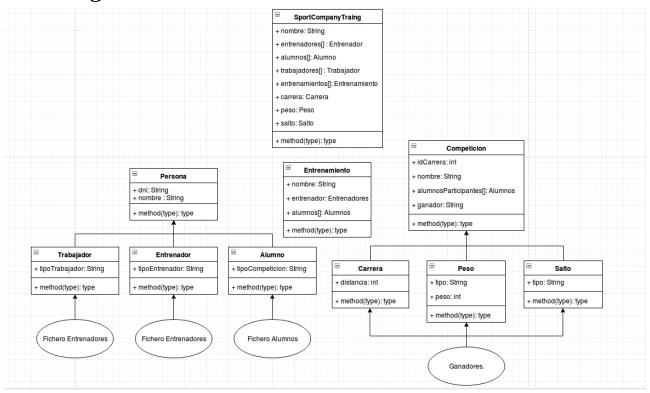
Ruben Palomo Yuste DAM – Los naranjos

Índice.

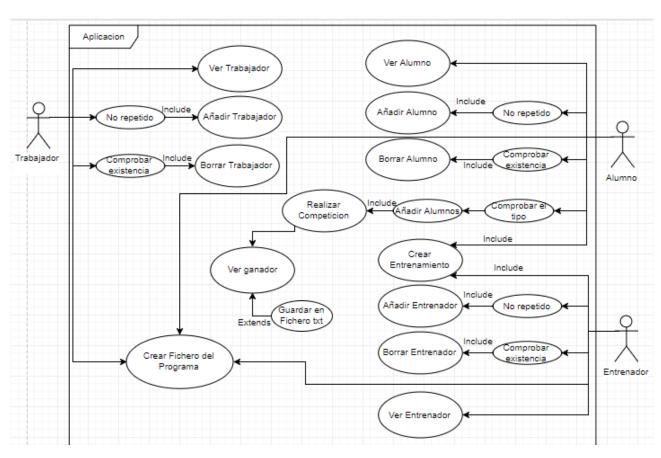
- 1.Diagrama de clases.
- 2.Diagrama de casos de uso.
- 3.Pruebas.



1. Diagrama de clases:



2. Diagrama de casos de uso:



3. Pruebas del programa.

Error en menú de cargar datos.

```
¿Quieres cargar los datos?

1. Si.
2. Empezar de nuevo.

Desea cargar los datos: 0

Opcion incorrecta.
¿Quieres cargar los datos?

1. Si.
2. Empezar de nuevo.

Desea cargar los datos:
```

Menú cargando los datos.

```
¿Quieres cargar los datos?

1. Si.
2. Empezar de nuevo.

Desea cargar los datos: 1

Cargado

Menu inicial:
0. Salir.
1. Alumnos.
2. Entrenadores.
3. Trabajadores.
4. Entrenamientos.
5. Competiciones.
6. Ver toda la empresa.

Elige una ocion:
```

Error en un menú inicial.

```
Menu inicial:

0. Salir.

1. Alumnos.

2. Entrenadores.

3. Trabajadores.

4. Entrenamientos.

5. Competiciones.

6. Ver toda la empresa.
Elige una ocion: 8
Opcion incorrecta.
```

Añadir un alumno correctamente.

```
Elige una ocion: Menu de Alumnos:
         Atras.
         1. Añadir Alumno.
         Borrar Alumno.
         3. Mostrar Alumnos.
         4. Mostrar un Alumno.
         5. Mostrar el numero de alumnos por competicion.
Elige una ocion: 1
Añadir un nuevo alumno:
Dame el numero del dni del miembro:49453355
Dame la letra del dni del miembro:C
Dame el nombre del alumno: Ruben
Dame la competicion del alumno: Peso
Se ha agregado un nuevo alumno.
```

Añadir un nuevo alumno erróneamente.

```
Menu de Alumnos:
         Atras.
         1. Añadir Alumno.
         Borrar Alumno.
         3. Mostrar Alumnos.
         4. Mostrar un Alumno.
         5. Mostrar el numero de alumnos por competicion.
Elige una ocion: 1
Añadir un nuevo alumno:
Dame el numero del dni del miembro:49
No es un numero correcto.
Dame el numero del dni del miembro:49453355
Dame la letra del dni del miembro:3
No es una letra correcto.
Dame la letra del dni del miembro:C
Dame el nombre del alumno: jose
Dame la competicion del alumno: jeje
No existe esta competicion
Dame la competicion del alumno: Carrera
No existe esta competicion
Dame la competicion del alumno: carreras
Ya existe este alumno.
```

Borrar un alumno erróneamente.

```
Menu de Alumnos:
         Atras.

    Añadir Alumno.

         2. Borrar Alumno.
         Mostrar Alumnos.
         4. Mostrar un Alumno.
         Mostrar el numero de alumnos por competicion.
Elige una ocion: 2
Borrar un alumno:
Dame el dni del alumno: 49
No se ha borrado correctamente.
```

> Borrar un alumno correctamente.

Menu de Alumnos: 0. Atras. 1. Añadir Alumno.

- 2. Borrar Alumno.
- Mostrar Alumnos.
- 4. Mostrar un Alumno.
- 5. Mostrar el numero de alumnos por competicion.

Elige una ocion: 2 Borrar un alumno:

Dame el dni del alumno: 49453355c Se ha borrado correctamente.

Mostrar todos los alumnos.

Menu de Alumnos:

- Atras.
- 1. Añadir Alumno.
- Borrar Alumno.
- 3. Mostrar Alumnos.
- 4. Mostrar un Alumno.
- 5. Mostrar el numero de alumnos por competicion.

Elige una ocion: 3

Ver alumnos:

Alumnos:

ruben, 49453355c, carreras Nalo, 49069357f, peso

Mostrar un alumno.

Menu de Alumnos:

- Atras.
- 1. Añadir Alumno.
- 2. Borrar Alumno.
- 3. Mostrar Alumnos.
- 4. Mostrar un Alumno.
- 5. Mostrar el numero de alumnos por competicion.

Elige una ocion: 4

Ver un alumno:

Dame el DNI del alumno: 49453355c

Alumno:

ruben, 49453355c, carreras

Mostrar alumnos por competición.

Menu de Alumnos:

- 0. Atras.
- 1. Añadir Alumno.
- 2. Borrar Alumno.
- Mostrar Alumnos.
- 4. Mostrar un Alumno.
- 5. Mostrar el numero de alumnos por competicion.

Elige una ocion: Hay 1 Alumnos de carreras

Hay 0 Alumnos de salto

Hay 1 Alumnos de peso

Los alumnos de carreras predominan en nuestra empresa

Los alumnos de peso predominan en nuestra empresa

> Añadir entrenador correctamente.

Menu de Entrenadores:

- 0. Atras.
- Añadir Entrenador.
- 2. Borrar Entrenador.
- 3. Mostrar Entrenadores.
- 4. Mostrar un Entrenador.

Elige una ocion: 1

Añadir un nuevo entrenador:

Dame el numero del dni del miembro:49453355

Dame la letra del dni del miembro:C

Dame el nombre del entrenador: Jose

Dame la competicion del entrenador: peso

Se ha agregado un nuevo entrenador.

Añadir entrenador erróneamente.

Añadir un nuevo entrenador:

Dame el numero del dni del miembro:4944

No es un numero correcto.

Dame el numero del dni del miembro:49453355

Dame la letra del dni del miembro:c

Dame el nombre del entrenador: ruben

Dame la competicion del entrenador: peso

Ya existe este entrenador.

Borrar entrenador erróneamente.

Menu de Entrenadores:

- 0. Atras.
- 1. Añadir Entrenador.
- Borrar Entrenador.
- 3. Mostrar Entrenadores.
- 4. Mostrar un Entrenador.
- 5. Mostrar el numero de Entrenadores por competicion.

Elige una ocion: 2

Borrar un entrenador:

Dame el numero del dni del miembro:88888888

Dame la letra del dni del miembro:c

El dni no es real

Dame el numero del dni del miembro:66035975

Dame la letra del dni del miembro:p

No se ha borrado correctamente.

> Borrar entrenador correctamente.

```
Entrenadores:
          Jose, 49453355c, peso
          Ruben, 19959223f, peso
          Andres, 66035975p, salto
Menu de Entrenadores:
          0. Atras.
          1. Añadir Entrenador.
          2. Borrar Entrenador.
          3. Mostrar Entrenadores.
          4. Mostrar un Entrenador.
          5. Mostrar el numero de Entrenadores por competicion.
Elige una ocion: 2
Borrar un entrenador:
Dame el numero del dni del miembro:66035975
Dame la letra del dni del miembro:p
Se ha borrado correctamente.
```

Mostrar todos los entrenadores.

```
Menu de Entrenadores:

0. Atras.

1. Añadir Entrenador.

2. Borrar Entrenador.

3. Mostrar Entrenadores.

4. Mostrar un Entrenador.

5. Mostrar el numero de Entrenadores por competicion.

Elige una ocion: 3

Ver entrenadores:

Entrenadores:

Jose, 49453355c, peso

Ruben, 19959223f, peso
```

Mostrar un entrenador correctamente.

```
Ver un entrenador:
Dame el DNI del entrenador: 49453355C
Entrenadores:
Jose, 49453355c, peso
```

Mostrar un entrenador erróneamente.

```
Ver un entrenador:
Dame el DNI del entrenador: 49453355
Dni erroneo.
Dame el DNI del entrenador: 49453355A
Entrenadores:
```

Mostrar el número de entrenadores por competición.

```
Menu de Entrenadores:

0. Atras.

1. Añadir Entrenador.

2. Borrar Entrenador.

3. Mostrar Entrenadores.

4. Mostrar un Entrenador.

5. Mostrar el numero de Entrenadores por competicion.

Elige una ocion: 5

Hay 0 Entrenadores de carreras

Hay 0 Entrenadores de salto

Hay 2 Entrenadores de peso

Los Entrenadores de peso predominan en nuestra empresa
```

> Añadir trabajador correctamente.

Añadir un nuevo trabajador:
Dame el numero del dni del miembro:49453355
Dame la letra del dni del miembro:C
Dame el nombre del trabajador: Ruben
Dame el tipo del trabajador: Barrer
Se ha agregado un nuevo trabajador.

Añadir trabajador erróneamente.

Añadir un nuevo trabajador:
Dame el numero del dni del miembro:44
No es un numero correcto.
Dame el numero del dni del miembro:49453355
Dame la letra del dni del miembro:A
El dni no es real
Dame el numero del dni del miembro:49453355
Dame la letra del dni del miembro:C
Dame el nombre del trabajador: Ruben
Dame el tipo del trabajador: Barrer
Ya existe este trabajador.

Borrar trabajador erróneamente.

Borrar un trabajador:
Dame el numero del dni del miembro:19959
No es un numero correcto.
Dame el numero del dni del miembro:19959223
Dame la letra del dni del miembro:f
No se ha borrado correctamente.

Borrar trabajador correctamente.

Ver trabajadores: Trabajadores: Ruben, 49453355c, Barrer Pepe, 19959223f, Recepcionista Trini, 275327671, Jefa Menu de Trabajadores: 0. Atras. 1. Añadir Trabajador. 2. Borrar Trabajador. 3. Mostrar Trabajadores. 4. Mostrar un Trabajador. Elige una ocion: 2 Borrar un trabajador: Dame el numero del dni del miembro:27532767 Dame la letra del dni del miembro:l Se ha borrado correctamente.

Mostrar todos los trabajadores.

Ver trabajadores: Trabajadores: Ruben, 49453355c, Barrer Pepe, 19959223f, Recepcionista

Mostrar un trabajador correctamente.

Ver un trabajador: Dame el DNI del trabajador: 49453355C Trabajadores: Ruben, 49453355c, Barrer

Mostrar un trabajador erróneamente.

Ver un trabajador: Dame el DNI del trabajador: 49453355 Dni erroneo. Dame el DNI del trabajador: C Dni erroneo. Dame el DNI del trabajador: 4444444C Trabajadores:

➤ Añadir un entrenamiento correctamente.

Añadir un nuevo entrenamiento: Dame el nombre del entrenamiento: Pierna Añadir entrenador: Dame el numero del dni del miembro:49453355 Dame la letra del dni del miembro:c Se ha añadido el entrenador al entrenamiento Añadir alumnos: Escribe exit para salir. Dame el numero del dni del miembro:49453355 Dame la letra del dni del miembro:c Se ha añadido el alumno al entrenamiento ¿Quieres añadir un alumno mas?s/ns Escribe exit para salir. Dame el numero del dni del miembro:49069357 Dame la letra del dni del miembro:f Se ha añadido el alumno al entrenamiento ¿Quieres añadir un alumno mas?s/nn Se ha agregado un nuevo entrenamiento.

Añadir un entrenamiento erróneamente.

Añadir un nuevo entrenamiento: Dame el nombre del entrenamiento: Pierna Añadir entrenador: Ya existe este entrenamiento.

Borrar un entrenamiento erróneamente.

Borrar un entrenamiento: Dame el nombre del Entrenamiento: eee No se ha borrado correctamente.

Borrar un entrenamiento correctamente.

Borrar un entrenamiento: Dame el nombre del Entrenamiento: Pierna Se ha borrado correctamente.

Mostrar todos los entrenamientos.

Ver entrenamientos:
Entrenamientos:
Fisico Entrenador: Jose 49453355c neso Alumnos: | ruben 49453355c carreras| Nalo 49069357f neso

Mostrar un entrenamiento correctamente.

Dame el nombre del entrenamiento: Fisico Entrenamientos: Fisico, Entrenador: Jose, 49453355c, peso, Alumnos: | ruben, 49453355c, carreras| Nalo, 49069357f, peso

Mostrar un entrenamiento erróneamente.

Ver un entrenamiento: Dame el nombre del entrenamiento: Pierna Entrenamientos:

> Realizar una carrera correctamente.

```
Realizar competicion de carreras:
Id de la carrera: 1
Nombre de la carrera: Athletic
Distancia de la carrera: 2000
Escribe exit para salir.
Dame el numero del dni del miembro:Dame la letra del dni del miembro:c
Se ha añadido el alumno a la competicion de carreras.
¿Quieres añadir un alumno mas?s/nn
El ganador de la competicion con id 1 es 49453355c
```

Realizar una carrera erróneamente.

```
Realizar competicion de carreras:
Id de la carrera: 1
Nombre de la carrera: Hola
Distancia de la carrera: 200
Escribe exit para salir.
Dame el numero del dni del miembro:49069357
Dame la letra del dni del miembro:f
No se ha añadido el alumno a la competicion de carreras
```

Realizar una competición de peso correctamente.

```
Realizar competicion de peso:
Id de la competicion de peso: pero
Nombre de la competicion de peso: Kg
Dame el tipo de peso que se va a utilizar:2000
Dame el peso de la competicion: 2000
Escribe exit para salir.
Dame el numero del dni del miembro:49069357
Dame la letra del dni del miembro:f
Se ha añadido el alumno a la competicionde peso.
¿Quieres añadir un alumno mas?s/nn
El ganador de la competicion con id pero es 49069357f
```

Realizar una competición de peso erróneamente.

```
Realizar competicion de peso:
Id de la competicion de peso: eee
Nombre de la competicion de peso: eeee
Dame el tipo de peso que se va a utilizar:eee
Dame el peso de la competicion: eee
Escribe exit para salir.
Dame el numero del dni del miembro:49453355C
No es un numero correcto.
Dame el numero del dni del miembro:49453355
Dame la letra del dni del miembro:c
No se ha añadido el alumno a la competicion de peso.
```

> Realizar una competición de salto correctamente.

```
Realizar competicion de salto:
Id de la competicion de salto: 2
Nombre de la competicion de salto: Tipo de la competicion de salto: Pertiga Escribe exit para salir.
Dame el numero del dni del miembro:26954656
Dame la letra del dni del miembro:j
Se ha añadido el alumno a la competicion de salto.
¿Quieres añadir un alumno mas?s/nn
El ganador de la competicion con id 2 es 26954656j
```

Realizar una competición de salto erróneamente.

```
Realizar competicion de salto:
Id de la competicion de salto: 3
Nombre de la competicion de salto: ee
Tipo de la competicion de salto: ee
Escribe exit para salir.
Dame el numero del dni del miembro:ee
No es un numero correcto.
Dame el numero del dni del miembro:49453355
Dame la letra del dni del miembro:C
```

> Ver todo el historial de los ganadores.

```
Ver el historial de los ganadores.

('El ganador de la competicion con id ', '4', ' es ', '44444444C')

('El ganador de la competicion con id ', '1', ' es ', '49453355C')

('El ganador de la competicion con id ', '1', ' es ', '49453355c')

('El ganador de la competicion con id ', 'Athletic', ' es ', '49453355c')

('El ganador de la competicion con id ', '1', ' es ', '49453355c')

('El ganador de la competicion con id ', 'pero', ' es ', '49069357f')

('El ganador de la competicion con id ', 'eee', ' es ', '49069357f')

('El ganador de la competicion con id ', '2', ' es ', '26954656j')

('El ganador de la competicion con id ', '3', ' es ', '26954656j')
```

> Ver el historial de un ganador.

```
Dame el id del jugador para ver su historial: 49453355 ('El ganador de la competicion con id ', '1', ' es ', '49453355C') ('El ganador de la competicion con id ', '1', ' es ', '49453355C') ('El ganador de la competicion con id ', 'Athletic', ' es ', '49453355C') ('El ganador de la competicion con id ', '1', ' es ', '49453355C')
```

> Ver todo el programa

Ver el enunciado

Elige una ocion: Una empresa de deportes me pidio una aplicacion en python para que pudiera manejar sus alumnos, sus trabajadores, sus competiciones y entrenamientos, con esta informacion realice el programa para llevar una empresa, donde se guarda en un fichero binario cuando se sale y en uno txt las victorias.

Menú de salir erróneo.

```
¿Quieres satir guardando tos datos?

1. Salir guardando.

2. Salir sin guardar.

Elige una ocion: 3
```

Salir guardando.

```
¿Quieres salir guardando los datos?

1. Salir guardando.

2. Salir sin guardar.
Elige una ocion: 1

Salir
Guardado

Has salido del programa.
```

> Salir sin guardar.

```
¿Quieres salir guardando los datos?

1. Salir guardando.

2. Salir sin guardar.
Elige una ocion: 2

Salir
Has salido del programa.
```