

## Ejercicio: Tratamiento de ficheros y estructuras de datos.

---

### Ejercicio de ciclismo

Crea un directorio en tu proyecto, en dicho directorio vas a crear varios ficheros de texto, uno por equipo ciclista:

Movistar.txt

JumboVisma.txt

UAE Team Emirates.txt

Dentro de cada archivo vas a encontrar el nombre de los ciclistas del equipo, además de su país de nacimiento y de su edad, Veamos un contenido inicial:

#### **Movistar.txt:**

Alex Aramburu | España | 28 años

Jorge Arcas | España | 31 años

Jon Barrenetxea | España | 23 años

Will Barta | Estados Unidos | 27 años

Carlos Canal | España | 22 años

Remi Cavagna | Francia | 28 años

Davide Cimolai | Italia | 34 años

Davide Formolo | Italia | 31 años

Iván García Cortina | España | 28 años

Fernando Gaviria | Colombia | 29 años

Ruben Guerreiro | Portugal | 29 años

Johan Jacobs | Suiza | 26 años

Oier Lazkano | España | 24 años

Enric Mas | España | 28 años

Manlio Moro | Italia | 21 años

Gregor Muhlberger | Austria | 29 años

Mathias Norsgaard | Dinamarca | 26 años

Nelson Oliveira | Portugal | 34 años

Antonio Pedrero | España | 32 años

Nairo Quintana | Colombia | 33 años

Vinicius Rangel | Brasil | 22 años

Iván Romeo | España | 20 años  
Javier Romo | España | 24 años  
Einer Rubio | Colombia | 25 años  
Sergio Samitier | España | 28 años  
Gonzalo Serrano | España | 29 años  
Iván Ramiro Sosa | Colombia | 26 años  
Pelayo Sánchez | España | 23 años  
Albert Torres | España | 33 años

**TeamVisma.txt:**

Jonas Vingegaard | Dinamarca | 26 años  
Tiesj Benoot | Bélgica | 29 años  
Wilco Kelderman | Países Bajos | 32 años  
Sepp Kuss | Estados Unidos | 28 años  
Christophe Laporte | Francia | 30 años  
Dylan van Baarle | Países Bajos | 31 años  
Nathan Van Hooydonck | Bélgica | 27 años

**UAE Team Emirates.txt:**

Jan Christen | Suiza | 17 años.  
Alessandro Covi | Italia | 25 años.  
Isaac Del Toro | México | 20 años.  
Finn Fisher-Black | Nueva Zelanda | 22 años.  
Felix Großschartner | Austria | 28 años.  
Marc Hirschi | Suiza | 23 años.  
Andrés Camilo Ardila | Colombia | 24 años.  
Juan Ayuso | España | 21 años.  
Mikkel Bjerg | Dinamarca | 24 años.  
Pascal Ackermann | Alemania | 28 años.  
Álvaro José Hodeg | Colombia | 26 años.  
George Bennett | Nueva Zelanda | 31 años.

Lo primero que debes hacer es recorrer todos los archivos del directorio e ir tratando cada fichero que te encuentras. Una vez hecho esto debes, realizar un programa que nos diga:

- ✚ ¿Cuál es el equipo que más corredores tiene?
- ✚ ¿Cuál es el equipo que menos corredores tiene?
- ✚ Busca e indica en qué equipo se encuentra "Jonas Vingegaard"
- ✚ Indica cual el equipo con menor media de edad entre sus corredores.
- ✚ Indica cual es el equipo con mayor media de edad entre sus corredores.
- ✚Cuál es el país que más corredores tiene e indica el número de corredores.

Extra:

- ✚ Haz una pequeña interfaz por consola que te permita reusar la parte programada en el punto anterior, pero que ahora te permita buscar cualquier ciclista no solo Jonas Vinegegaard, Si no existe el corredor, deberá indicarnos que no existe.
- ✚ Añade más ficheros al directorio y comprueba que todo continúa funcionando.