

# IAAF - Mongo

## Contexto

Mismo que en Trabajo Práctico anterior.

## Soporte

Mismo que en Trabajo Práctico anterior.

## Lineamientos de Entrega

Para la entrega se deben generar DOS archivos **tpY\_ejXX.py**, uno para el ejercicio 1 y otro para el ejercicio 5. Se debe entregar por cada ejercicio dos archivos:

- **tpY\_ejXX\_query.txt** Uno con la query que resuelve el ejercicio.
- **tpY\_ejXX\_resultado.txt** Otro con el resultado emitido.

La entrega del trabajo práctico debe realizarse por email indicando todos los nombres de los participantes del grupo acompañado por los archivos, en un archivo comprimido adjunto.

## Requerimientos

- 1) Listar id y nombre de los deportistas con id 10, 20 y 30. Se debe crear una colección con todos los valores disponibles de los deportistas (id, nombre, fecha de nacimiento, y id y nombre del país de nacionalidad), utilizando el id de deportista como id de documento.
- 2) Utilizando la misma colección del ejercicio 1 se deben emitir el id y todos los datos disponibles de los deportistas con id 10, 20 y 30.
- 3) Utilizando la misma colección del ejercicio 1 se deben emitir todos los deportistas cuya nacionalidad está asociada al país 189.
- 4) Utilizando la misma colección del ejercicio 1 se deben emitir un ranking indicando para cada nombre de país la cantidad de deportistas cuya nacionalidad sea de ese país. El listado debe estar ordenado por cantidad de deportistas de mayor a menor.
- 5) Generar una colección con TODOS los datos disponibles de las participaciones/marcas y sus respectivos detalles. Con los datos se debe arribar a una estructura donde cada documento representa una participación completa.  
Listar para cada tipo de especialidad los id y nombre de cada uno. Además se debe listar por cada tipo los nombres de las especialidades que se encuentran asociadas a cada uno.
- 6) Utilizando la misma colección del ejercicio anterior se debe emitir un listado indicando el nombre del tipo de especialidad y la cantidad de marcas (es decir, filas del archivo) registradas para ese tipo de especialidad.
- 7) Utilizando la misma colección del ejercicio anterior se debe imprimir la mejor y peor marca de cada deportista. Teniendo en cuenta que un deportista puede practicar más de una especialidad.

- 8) Utilizando la misma colección del ejercicio anterior se debe generar una query mostrando para cada nombre de especialidad el top 3 de mejores marcas indicando el nombre del deportista y el valor de la marca. Es decir, el podio del récord mundial de cada especialidad. El podio debe estar incluido en un array como parte del documento de la especialidad.  
NOTA: Ignorar los casos de empate.
- 9) Utilizando la misma colección del ejercicio anterior se debe realizar una query que emita para cada nombre de torneo y especialidad el top 3 de mejores marcas indicando el nombre del deportista y el valor de la marca. Es decir, el podio de cada especialidad en cada torneo. El podio debe estar incluido en un array como parte del documento de la especialidad y torneo.  
NOTA: Ignorar los casos de empate.