

EJERCICIOS DE AGREGACIÓN

Dados los siguientes datos

```
db.sesiones.insert({nombre:"Bertoldo", mes:"Marzo", distKm:6, tiempoMin:42})
db.sesiones.insert({nombre:"Herminia", mes:"Marzo", distKm:10, tiempoMin:60})
db.sesiones.insert({nombre:"Bertoldo", mes:"Marzo", distKm:2, tiempoMin:12})
db.sesiones.insert({nombre:"Herminia", mes:"Marzo", distKm:10, tiempoMin:61})
db.sesiones.insert({nombre:"Bertoldo", mes:"Abril", distKm:5, tiempoMin:33})
db.sesiones.insert({nombre:"Herminia", mes:"Abril", distKm:42, tiempoMin:285})
db.sesiones.insert({nombre:"Aniceto", mes:"Abril", distKm:5, tiempoMin:33})
```

```
db.gustos.insert({nombre:"Bertoldo", aficiones:["siesta","cine"]})
db.gustos.insert({nombre:"Herminia", aficiones:["correr","cine"]})
db.gustos.insert({nombre:"Aniceta", aficiones:["viajar","cine"]})
db.gustos.insert({nombre:"Godofredo", aficiones:["correr","montaña", "cine"]})
```

Resolver las cuestiones que se muestran a continuación:

1. El número de sesiones que ha realizado cada persona.
2. Número de sesiones que ha hecho cada persona al mes.
3. Kilómetros recorridos por cada persona.
4. Media recorrida por mes por cada persona.
5. Distancias recorridas por cada persona.
6. En cada mes qué distancias se han hecho en alguna sesión. Si una distancia se ha corrido varias veces en ese mes debe aparecer varias veces.
7. El número de personas con el que cuenta cada afición.
8. La mayor y menor distancia recorrida por cada persona.
9. Los datos de distancias recorridas en millas, sabiendo que una milla = 1,60934 km.
10. Obtener la media en kilómetros mensuales de cada corredor, pero solo para aquellos valores medios superiores a 5km.
11. Media de kilómetros por corredor y mes, ordenar por mes.
12. Corredor que tiene mayor media absoluta de distancia recorrida.
13. Calcular el número medio de sesiones por persona al mes, es decir, se cuenta el número de sesiones por persona y mes y a continuación se hace la media de este dato
14. Conocer, para la persona que mayor distancia total ha recorrido su nombre, la distancia total recorrida y sus aficiones.