

CASO PRÁCTICO MONGO

Daniel Monsalve Buendía

FECHA DE ENTREGA: 20 de Marzo

Crear una base de datos denominada practicasimf.

```
> use practicasimf;
switched to db practicasimf
```

Pregunta 1: Importar los siguientes documentos (1 pto)

```
> db.notas.save{
... _id: 1,
... name: Juanito,
... group: 'A',
... scores: [
... { score: 55, type: 'exam' },
... { score: 30, type: 'quiz' },
... { score: 81, type: 'homework' }
... ]
... },
... {
... _id: 2,
... _name: Juisin
```

```
> db.notas.find();
{ "_id" : 1, "name" : "Juanito", "group" : "A", "scores" : [ { "score" : 55, "type" : "exam" }, { "score" : 30, "type" : "quiz" }, { "score" : 81, "type" : "homework" } ]

{ "_id" : 2, "name" : "Luisin", "group" : "A", "scores" : [ { "score" : 80, "type" : "exam" }, { "score" : 82, "type" : "quiz" }, { "score" : 90, "type" : "homework" } ] }

{ "_id" : 3, "name" : "Merceditas", "group" : "A", "scores" : [ { "score" : 95, "type" : "exam" }, { "score" : 98, "type" : "quiz" }, { "score" : 100, "type" : "homework" } ]

{ "_id" : 4, "name" : "Calisto", "group" : "B", "scores" : [ { "score" : 45, "type" : "exam" }, { "score" : 98, "type" : "quiz" }, { "score" : 55, "type" : "homework" } ]

{ "_id" : 5, "name" : "Merylu", "group" : "B", "scores" : [ { "score" : 100, "type" : "exam" }, { "score" : 60, "type" : "quiz" }, { "score" : 80, "type" : "homework" } ]

{ "_id" : 6, "name" : "Sandrita", "group" : "B", "scores" : [ { "score" : 90, "type" : "exam" }, { "score" : 70, "type" : "quiz" }, { "score" : 50, "type" : "homework" } ]
}
```

• Pregunta 2: Devuelve el nombre de los alumnos del grupo 'A' (1.5 pto)

```
> db.notas.find({"group":"A"},{"name":1,_id:0}).pretty();
{ "name" : "Juanito" }
{ "name" : "Luisin" }
{ "name" : "Merceditas" }
```

• Pregunta 3: Recupera la nota del examen de Sandrita (1.5 pto)

```
> db.notas.find({"name":"Sandrita"},{"scores":{$elemMatch:{"type":"exam"}},_id:0}).pretty();
{ "scores" : [ { "score" : 90, "type" : "exam" } ] }
>
```



- Pregunta 4: Me he equivocado...
 - 4.1 Merylu tuvo un 100 en su examen. Actualiza su nota (1 pts).

```
db.notas.update({ id:5},
... {name: 'Merylu',
... group: 'B',
... "scores" : [ { "score" : 100, "type" : "exam" }, { "score" : 60, "type" : "quiz" }, { "score" : 80, "type" : "homework" } ] })
writeResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
}
db.notas.find({'name':'Merylu'},{'scores':{$elemMatch:{'type':'exam'}},_id:0}).pretty();
{ "scores" : [ { "score" : 100, "type" : "exam" } ] }
```

4.2 He comprobado que calisto copió en el quiz.. Ponle un 0,

• Pregunta 5: Calcula la nota media de cada tipo de evaluación, es decir, de los quizz, de los exámenes y de los homeworks (2 pts)

 Pregunta 6: Asume que todos las evaluaciones valen lo mismo. Devuelve aquel alumno que haya obtenido una mejor nota media (2 pts).

Lo ordeno de mayor a menor, por lo tanto, el primer alumno en aparecer es el que mayor nota media tiene.