## 3. EXERCICIS

## Exercici 1:

- 1. Inserir els productes del fitxer products2 en una col·lecció "products2"
- 2. Implementar un aggregate que calculi el preu dels productes amb un 10% de descompte.

```
db.products2.aggregate([{
  $project: {desc: 1,
   preu_amb_descompte: {
      $multiply: ["$price", 0.9] }}}])
Ens retorna:
{
 "_id": "p1",
 "desc": "Camiseta estampada 1",
 "preu amb descompte": 10.791
},
{
 "_id": "p6",
 "desc": "Pantalón chico 1",
 "preu_amb_descompte": 35.991
},
{
 "_id": "p7",
 "desc": "Pantalón chica 1",
 "preu_amb_descompte": 8.991
}
```

3. Actualitzar la col·lecció products2 amb l'stage \$merge segons les opcions

## següents:

```
a. Opció "replace" com "whenMatched".
db.products2.aggregate([
 {
  $merge: {
   into: "products2",
   on: "_id",
   whenMatched: "replace"
  }}])
b. Opció "keepExisting" com a "whenMatched"
db.products2.aggregate([
 {
  $merge: {
   into: "products2",
   on: "_id",
   whenMatched: "keepExisting"
  }}])
c. Opció "merge" com a "whenMatched".
db.products2.aggregate([
 {
  $merge: {
   into: "products2",
   on: "_id",
   whenMatched: "merge"
  }}])
d. Opció "fail" com a "whenMatched".
db.products2.aggregate([
```

```
Adrià Muro Gómez (1665191)
                                                           David Morillo Massagué (1666540)
                                                            Albert Guillaumet Mata (1672344)
                                                               Lucía Garrido Rosas (1671463)
        {
         $merge: {
          into: "products2",
          on: "_id",
          whenMatched: "fail"
         }}])
4. Buscar el producte amb id p1 per als 4 aggregates executats i respondre:
       a. Quin preu té?
Opció "replace" com "whenMatched": 11.99
Opció "keepExisting" com a "whenMatched": 11.99
Opció "merge" com a "whenMatched": 11.99
Opció "fail" com a "whenMatched": 11.99
       b. Ha canviat? No
       c. Per què? Perquè el preu no ha sigut modificat a les operacions de 'merge'.
Exercici 2: basant-nos en la col·lecció de llibres (books.txt):
Primer de tot hem d'instal·lar:
https://docs.mongodb.com/databasetools/installation/installation/
1. Realitzar un backup (mongodump) de tota la col·lecció.
mongodump({ collection: "books" })
2. Eliminar els llibres amb autor "A1".
db.books.deleteMany({ author : "A1" })
Sortida:
       "acknowledged": true,
```

{

"deletedCount": 2

```
Adrià Muro Gómez (1665191)
David Morillo Massagué (1666540)
Albert Guillaumet Mata (1672344)
Lucía Garrido Rosas (1671463)
```

3. Afegir un nou camp "code" que concatena l'any de publicació, guió i edició. (exemple:

```
db.books.updateMany(
```

code: "2016-3rd")

}