Ejercicios semana13

//1. Mostrar todas las ventas.

use('si35')

db.sales.find()

//2. Mostrar las ventas realizadas en línea.

use('si35')

db.sales.find({purchaseMethod: "Online"})

//3. Mostrar las ventas realizadas en líneas y en la ubicación de Denver.

use('si35')

db.sales.find({purchaseMethod: "Online", storeLocation: "Denver"})

//4. Mostrar las ventas realizadas en Denver o Seattle.

use('si35')

db.sales.find({$or:[{storeLocation: "Denver"}, {storeLocation: "Seattle"}]})

db.sales.find({$or: [{storeLocation: {$in: ["Denver", "Seattle"]}}]})

//4.1 Mostrar las ventas que no se realizaron en Denver o Seattle.

use('si35')

db.sales.find({$nor:[{storeLocation: {$in: ["Denver", "Seattle"]}}]})

use('si35')

db.sales.find({storeLocation: {$nin: ["Denver", "Seattle"]}})

//5. Mostrar por cada venta solo el lugar donde se realizó.

use('si35')

db.sales.find({}, {storeLocation: true, \_id: false})

//6. Mostrar por cada venta el género y la edad del cliente.

use('si35')

db.sales.find({}, {'customer.age': true, 'customer.gender': true, \_id:false})

db.sales.find({}, {customer: {gender: true, age:true}, \_id:false})

//7. Mostrar las ventas cuyos clientes tenga una edad mayor a 30.

use('si35')

db.sales.find({'customer.age': {$gt: 30}})

//8. Mostrar las ventas que hayan sido realizados en Denver o Seattle, y cuyos clientes tengan una edad menor a 50.

use('si35')

db.sales.find({$and: [{$or: [{storeLocation: {$in: ["Denver", "Seattle"]}}]}, {'customer.age': {$lt: 50}}]})

//9. Indicar la cantidad de ventas que hayan sido realizados en Denver o Seattle, y cuyos clientes tengan una edad menor a 50.

use('si35')

db.sales.countDocuments({

$and: [{$or: [{storeLocation: {$in: ["Denver", "Seattle"]}}]},

{'customer.age': {$lt: 50}}]

})

//10. Mostrar las distintas ubicaciones de venta.

use('si35')

db.sales.distinct('storeLocation')

//11. Mostrar los distintos métodos de pago.

use('si35')

db.sales.distinct('purchaseMethod')

//12. Mostrar la cantidad de ventas realizadas por cada método de pago.

use('si35')

db.sales.aggregate([

{

$group: {

\_id: '$purchaseMethod',

'number': {$count: {}}

}

},

{

$project: {

'method': '$\_id',

'\_id': false,

'quantity': '$number'

}

},

{

$sort: { 'quantity': -1 }

}

])

//13. Mostrar la cantidad de ventas realizadas en Seattle por cada método de pago.

use('si35')

db.sales.aggregate([

{

$match: {storeLocation: 'Seattle'}

},

{

$group: {

\_id: '$storeLocation',

'number': {$count: {}}

}

},

{

$project: {

'method': '$\_id',

'\_id': false,

'quantity': '$number'

}

},

{

$sort: { 'quantity': -1 }

}

])

//14. Mostrar la cantidad de ventas realizadas en Seattle por cada método de pago. Considerar solo aquellos métodos de pago que superaron las 100 ventas.

use('si35')

db.sales.aggregate([

{

$group: {

\_id: '$storeLocation',

'number': {$count: {}}

}

},

{

$project: {

'method': '$\_id',

'\_id': false,

'quantity': '$number'

}

},

{

$match: {quantity: {$gt: 100}}

},

{

$sort: { 'quantity': -1 }

}

])