Exemplos de Media:

**Uso em Estágio$group**

Considere uma coleção com os seguintes documentos:sales

|  |
| --- |
| { **"\_id"** : 1, **"item"** : **"abc"**, **"price"** : 10, **"quantity"** : 2, **"date"** : ISODate(**"2014-01-01T08:00:00Z"**) } |
| { **"\_id"** : 2, **"item"** : **"jkl"**, **"price"** : 20, **"quantity"** : 1, **"date"** : ISODate(**"2014-02-03T09:00:00Z"**) } |
| { **"\_id"** : 3, **"item"** : **"xyz"**, **"price"** : 5, **"quantity"** : 5, **"date"** : ISODate(**"2014-02-03T09:05:00Z"**) } |
| { **"\_id"** : 4, **"item"** : **"abc"**, **"price"** : 10, **"quantity"** : 10, **"date"** : ISODate(**"2014-02-15T08:00:00Z"**) } |
| { **"\_id"** : 5, **"item"** : **"xyz"**, **"price"** : 5, **"quantity"** : 10, **"date"** : ISODate(**"2014-02-15T09:12:00Z"**) } |

Agrupando os documentos pelo campo, a operação a seguir utiliza o [$avg](https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/aggregation/avg/#mongodb-group-grp.-avg) acumulador para calcular a quantidade média e quantidade média para cada agrupamento.item

|  |
| --- |
| db.sales.aggregate( |
| [ |
| { |
| $group: |
| { |
| \_id: **"$item"**, |
| avgAmount: { $avg: { $multiply: [ **"$price"**, **"$quantity"** ] } }, |
| avgQuantity: { $avg: **"$quantity"** } |
| } |
| } |
| ] |
| ) |

Agregação Match

oMatch

•Sintaxe:

odb.<nomeCollection>.aggregate([{ $match: { <query> }]}

oExemplo:

db.funcionarios.aggregate([

{ $match: { status: “Ativo" } }

])

db.funcionarios.aggregate(

{ $group: { \_id: "$setor", total: { $sum: "$vendas" } } }

Agregação Match, Group, Sorte limit

oPipeline de agregações

•Match e Group

db.funcionarios.aggregate([

{ $match: { status: "Ativo" } },

{ $group: { \_id: "$setor", total: { $sum: "$vendas" },media: {$avg: “$vendas”} ,

quantidade: {$count: 1}},{$sort: {\_id: 1}},{$limit: 10}

])13