# Consultas mongo db

* Fecha mayor que: db.PECL3.find({"fecha\_inicio" : {"$gt" :ISODate("2001-01-01 00:00.000")}})
  + $gt: *greater than* (*mayor que*)
  + $gte: *greater than or equal* (*mayor o igual que*)
  + $lt: *less than* (*menor que*)
  + $lte: *less than or equal* (*menor o igual que*)
  + $ne: *not equal* (*distinto de*)
  + $in: *in* (*dentro de*(un array)
  + $nin: *not in* (*no dentro de* (un array))
* Filtra por id: db.PECL3.find({\_id: ObjectId('5ad46a48cd730b05f4ca62a5')})
* Filtra por campo String: db.PECL3.find({id\_fun:"f001"})
* Filtro multiple string: db.PECL3.find({code:"warning", id\_dev: "dev02"})
* Filtro con selección de campos activos:

db.PECL3.find**(**

**{**id\_fun**:**"f001"**},**

**{**id\_fun**:**1**,**code**:**1**,**fecha\_inicio**:**1**,**\_id**:**0**}** //campos a mostrar

**)**.pretty**()**

* Contar totales: db.PECL3.find**({})**.count**()**
* Contar totales LOGs: db.PECL3.find({code:"log"}).count()
* Porcentaje LOGS:

var total= db.PECL3.find**({})**.count**()**

var logging = db.PECL3.find**({**code**:**"log"**})**.count**();**

var log = warning / total\*100

log

* Contar totales WARNING: db.PECL3.find({code:"warning"}).count()
* Porcentaje WARNING :

var total= db.PECL3.find**({})**.count**()**

var warning = db.PECL3.find**({**code**:**"warning"**})**.count**();**

var war= warning / total\*100

war

* Contar totales ERROR: db.PECL3.find({code:"error"}).count()
* Porcentaje ERROR :

var total= db.PECL3.find**({})**.count**()**

var errors = db.PECL3.find**({**code**:**"error"**})**.count**();**

var err= errors / total\*100

err

* Duración media por tipo de código:

db.PECL3.aggregate**([**

**{**

$group**:** **{** \_id**:** "$code"**,** duracion media**:** **{** $avg**:** "$Duracion" **}}**

**}])**

* Agrupación por desarrollador, muestra código, duración total, media y cantidad

db.PECL3.aggregate**(** **[**

**{** $match**:** **{** id\_dev**:** "dev01" **}** **},**

**{** $group**:** **{** \_id**:** "$code"**,** d\_total**:** **{** $sum**:** "$Duracion" **},**

avg**:** **{** $avg**:** "$Duracion" **},**

count**:** **{** $sum**:** 1 **}}**

**}])**

* Agrupación por funciones, duración media de ejecución y cantidad de ejecuciones por función

db.PECL3.aggregate**(** **[**

**{** $group**:** **{** \_id**:** "$id\_fun"**,** d\_total**:** **{** $sum**:** "$Duracion" **},**

avg**:** **{** $avg**:** "$Duracion" **},**

count**:** **{** $sum**:** 1 **}}**

**}])**