# Consultas mongo db

Las funciones expuestas a continuación, y las cuales se han probado en una instancia MongoDB individualizada y con unos datos de ejemplo añadidos a mano en esta misma instancia, pueden tener los nombres de las variables distintos a los que finalmente se implementen para la PECL4, en la que ya si estará implementada la conexión de mongo con el aplicativo Java de modo que los valores de las variables corresponderán en cada caso con el mismo atributo del aplicativo.

* 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 Log Inicios: db.PECL3.find({code:" Inicio"}).count()
* Porcentaje Inicios:

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

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

var ini = inicios / total\*100

ini

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

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

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

var fin = final / total\*100

fin

* 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 **}}**

**}])**