ACADEMIA

Para el proyecto de Base de Datos basado en MongoDB vamos a proponer el siguiente enunciado:

Una academia nos ha encargado hacerle una base de datos que contiene tres tablas; la tabla Alumnos, Asignaturas y Empleados. Sobre estas tablas la empresa necesita ciertos datos para hacer algunas cuentas, como las que veremos en la carpeta scr; descuentos, comisiones, recuentos…. Queremos conseguir llevar las finanzas de la empresa de academia que nos lo ha solicitado, de forma que debemos hallar cuanto debemos a nuestros trabajadores, cuánto deben los clientes, qué beneficio vamos a sacarle a la empresa… entre otros.

A partir de aquí vamos a meter 30 alumnos en su tabla, 10 asignaturas y 10 profesores, 1por cada asignatura. De manera que podamos hacer operaciones con sus campos numéricos, de fecha, o recuento, agrupaciones… sobre otros campos.

En el proyecto vamos a usar operadores que hemos utilizado durante el resto del trimestre;

$match, $group, $count, $sum, $divide, $multiply, $subtract, $lookup, $project….

Cada operador tiene su función, y se ha de usar en la etapa correcta para un buen desarrollo del método aggregate, que consiste en filtrar, crear u operar sobre campos de las colecciones que tenemos en nuestra colección.