

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, 1 por 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.