

Proyecto Aggregate

El **objetivo** de este **proyecto** es conseguir una **base de datos** orientada en el mundo real y útil para un caso parecido, trata sobre un **evento** con una **duración de tres días**.

Este proyecto consta de **4 colecciones**: una colección correspondiente a **los puestos del evento**, **los contratos publicitarios** que quieren patrocinar el evento, **los clientes** que van a el evento y **los registros** de sus compras.

Colecciones

- 1. Evento:** Esta compuesto por una **campo código**, el **nombre de cada puesto**, el **numero de encargados** correspondiente a los puestos, el **dinero** que cobra cada uno de los **encargados**, el **mantenimiento diario** de cada puesto, un **array código** correspondiente a la colección contratos publicitarios.
- 2. Clientes:** Esta compuesto por una campo **Dni** , un campo **Nombre** y un campo **ticket** que sirve como **unión** con otra tabla
- 3. Contrato:** Consta de un campo **código** que usare para realizar el **lookup** con la colección **evento**, un campo **nombre** correspondiente a el **patrocinador**, un **documento** con campos relacionados con el **precio de la publicidad y la duración** de ellas

4. **Registro de Compras:** Compuesto por la fecha **día** (**días que dura el evento**), un campo código llamado “**cod**” para realizar la unión con **la colección evento**, los **gastos** que han realizado cada **cliente** en cada puesto y por ultimo el campo **ticket** que sirve para la unión entre la colección **registro compras** y **clientes**

Operadores Nuevos

- **\$unwind:** De construye un campo de matriz a partir de los documentos de entrada para generar un documento para cada elemento.

Documentación:

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/aggregation/unwind/>

- **\$set:** Agrega nuevos campos a los documentos. \$ set documentos de salida que contienen todos los campos existentes de los documentos de entrada y los campos recién agregados.

Documentación:

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/aggregation/set/>

- **\$switch:** Evalúa una serie de expresiones de casos. Cuando encuentra una expresión que se evalúa como verdadera, \$switch ejecuta una expresión especificada y sale del flujo de control.

Documentación:

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/aggregation/switch/index.html>

- **\$cond:** Evalúa una expresión booleana para devolver una de las dos expresiones de retorno especificadas.

Documentación:

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/aggregation/cond/>

- **\$push:** Devuelve una matriz de todos los valores que resultan de aplicar una expresión a cada documento en un grupo de documentos que comparten el mismo grupo por clave.

Documentación:

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/aggregation/push/>

\$merge: Escribe los resultados de la canalización de agregación en una colección especificada. El operador \$merge debe ser la última etapa del proceso.

Documentación:

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/aggregation/merge/index.html>

José Manuel Ramos Guillén