

Base de datos a utilizar: **supplies**.

Colección	Descripción
sales	Cada documento de la colección sales representa una única venta de una tienda administrada por la empresa de suministro. Cada documento contiene los artículos (items) comprados, información sobre el cliente que realizó la compra y otros detalles relacionados con la venta.
storeObjectives	Cada documento de esta colección tiene dos valores: Como id el "storeLocation" de una tienda , y un valor llamado "objective" qué es el objetivo de venta totales de la tienda en cuestión.

1. Buscar las ventas realizadas en "London", "Austin" o "San Diego"; a un customer con edad mayor-igual a 18 años que tengan productos que hayan salido al menos 1000 y estén etiquetados (tags) como de tipo "school" o "kids" (pueden tener más etiquetas). Mostrar el id de la venta con el nombre "sale", la fecha ("saleDate"), el storeLocation, y el "email del cliente. No mostrar resultados anidados.

2. Buscar las ventas de las tiendas localizadas en Seattle, donde el método de compra sea 'In store' o 'Phone' y se hayan realizado entre 1 de febrero de 2014 y 31 de enero de 2015 (ambas fechas inclusive). Listar el email y la satisfacción del cliente, y el monto total facturado, donde el monto de cada item se calcula como 'price * quantity'. Mostrar el resultado ordenados por satisfacción (descendente), frente a empate de satisfacción ordenar por email (alfabético).

3. Crear la vista salesInvoiced que calcula el monto mínimo, monto máximo, monto total y monto promedio facturado por año y mes. Mostrar el resultado en orden cronológico. No se debe mostrar campos anidados en el resultado.

4. Mostrar el storeLocation, la venta promedio de ese local, el objetivo a cumplir de ventas (dentro de la colección storeObjectives) y la diferencia entre el promedio y el objetivo de todos los locales.

5. Especificar reglas de validación en la colección sales utilizando JSON Schema.

- Las reglas se deben aplicar sobre los campos: saleDate, storeLocation, purchaseMethod, y customer (y todos sus campos anidados). Inferir los tipos y otras restricciones que considere adecuados para especificar las reglas a partir de los documentos de la colección.
- Para testear las reglas de validación crear un caso de falla en la regla de validación y un caso de éxito (Indicar si es caso de falla o éxito).