**CONSULTAS – CASO PRÁCTICO**

*Implemente una base de datos no relacional en* ***MongoDB*** *llamada* ***“BaticellStore”*** *con las colecciones:* ***clientes, productos y******vendedores*** *con sus documentos.* ***Script*** *proporcionado por el docente. El nombre de archivo a enviar es:* ***APELLIDOS\_NOMBRE-CONSULTAS.docx***

Implementar consultas de documentos de las colecciones:

**PREGUNTA 1.-**

**Obtenga de acuerdo al caso las consultas solicitadas de la colección “clientes“, aplicando:**

**Operadores de comparación:** $eq, $gt, $gte, $in, $lt, $lte, $ne, $nin u otros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id | Descripción | Puntaje |
| 1 | Muestre los **clientes** que no residan en Breña ni en La Molina. Ordene en descendente por apellidos. Sólo debe mostrar los campos: nombres, apellidos, email y puntos. |  |
| Script: |  | 1 |
| Captura: |  | 1 |
| 2 | Muestre los **clientes** cuyos puntos estén comprendidos entre 200 y 300. Considere visualizar sólo los campos: fecha de registro, nombres, apellidos, modelo favorito, puntos y suscripciones. Ordene por fecha de registro. |  |
| Script: |  | 1 |
| Captura: |  | 1 |

**PREGUNTA 2.-**

**Recupere documentos solicitados de la colección “productos“, según sea el caso utilizando operadores lógicos:** $and, $or, $not, $nor, u otros:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id | Descripción | Puntaje |
| 1 | Listar productos \_id, nombre, descripción, marca y especificaciones, filtre cuya cantidad de ram sea “8GB”, precio unitario mayor a 800 y cantidad mayor igual a 30, ordene en descendente por marca. |  |
| Script: |  | 1 |
| Captura: |  | 1 |
| 2 | Mostrar los productos cuyo precio unitario sea menor igual a 900 o color sea “negro”, descartar la marca OnePlus. |  |
| Script: |  | 1 |
| Captura: |  | 1 |

**PREGUNTA 3.-**

**Recupere documentos según sea el caso utilizando los métodos:** sort(), limit(), skip(), $and así como

**Operadores de formación (array):** $all, $elemMatch, $size, $slice u otros métodos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id | Descripción | Puntaje |
| 1 | Utilizando la colección vendedores mostrar nombres, apellidos y sucursal, filtre por sucursal que sea “Sucursal Oeste”. Ordene por cualquier campo. |  |
| Script: |  | 1 |
| Captura: |  | 1 |
| 2 | Listar sólo los nombres, apellidos y metas de los vendedores (sin “\_id”), ordenada por fecha de ingreso en descendente, recuperar los 3 primeros documentos. Filtre sólo ventas mensuales mayores de 50000. |  |
| Script: |  | 1 |
| Captura: |  | 1 |
| 3 | Mostrar todos aquellos vendedores cuya Venta mensual sea mayor e igual a 50000 y que dentro de su atributo productos preferidos sean “iPhone 13” o “Xiaomi Mi 11”. Ordene en descendente por apellidos. |  |
| Script: |  | 1 |
| Captura: |  | 1 |

**PREGUNTA 4.-**

**Se tiene el siguiente comprobante como documento comercial, colección “boleta” (no debe crear ninguna BD ni colección ni documentos, SÓLO UNA CONSULTA):**

A close-up of a receipt

Description automatically generated

**Requerimiento**: Usted como responsable del análisis de datos semiestructurados en mongoDB para un proyecto de TI debe tomar en cuenta la distribución de la información de dicha boleta para luego **crear un reporte** donde considere:

* Visualizar al menos 5 campos.
* Dos filtros.
* Un ordenamiento.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id | Descripción | Puntaje |
| Script: |  | 6 |