**CASO DE LABORATORIO PRÁCTICO – CRUD EN MONGODB**

La organización **ClothingStore**, está en el rubro de venta de prendas de vestir, y una de las actividades importantes es poder gestionar de manera eficiente y flexible la información de las prendas, por tanto, es necesario implementar una base de datos documental No SQL utilizando MongoDB, la cual debe organizar la información **prendas** y **clientes**. Nos ponemos manos a la obra:

1. Crear una base de datos llamada ***dbClothingStore***.
2. Crear una colección llamada ***prendas*** con la siguiente estructura y documentos (elaborar la inserción uno por uno):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Marca** | **Categorías** | **Stock** | **Precio Unitario** |
| Camisa Formal | H&M | Ropa Formal, Camisas, Hombres | 50 | 35.50 |
| Pantalones Jeans | Levi's | Ropa Casual, Pantalones, Unisex | 100 | 45.00 |
| Vestido de Verano | Zara | Ropa Casual, Vestidos, Mujeres | 30 | 29.99 |
| Chompa de Lana | Uniqlo | Ropa de Invierno, Chompas, Unisex, Mujeres | 75 | 89.99 |
| Casaca de Cuero | Gucci | Ropa de Invierno, Unisex | 20 | 299.99 |

1. Crear una colección llamada **clientes** con la siguiente estructura y documentos (elaborar la inserción masiva):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Apellido** | **Fecha de Nacimiento** | **Email** | **Categorías de interés** |
| C001 | Juan | Pérez | 15/05/1990 | juan.perez@gmail.com | Ropa Formal, Camisas, Hombres |
| C002 | Ana | Gómez |  | ana.gomez@outlook.com | Ropa Casual, Vestidos, Mujeres, Accesorios |
| C003 | Luis | Martínez | 30/11/1988 |  |  |
| C004 | María | López | 17/02/1988 | maria.lopez@yahoo.com | Ropa de Invierno, Chompas |
| C005 | Sofía | Ramírez | 25/09/1993 | sofia.ramirez@outlook.com | Ropa Casual, Accesorios, Mujeres |

**PREGUNTA 2.-**

Utilizando las colecciones prendas y clientes realice las siguientes consultas:

1. Listar los 3 primeros documentos de prendas.
2. Listar los 2 primeros documentos de clientes.
3. Listar solamente los atributos: nombre, apellido, correo y categorías de interés de los clientes.
4. Listar las prendas cuya cantidad de stock sea igual o mayor que 50

**PREGUNTA 3.-**

Utilizando la colección prendas:

* Actualice el nombre del Vestido de Verano por Vestido Elegante
* Actualice el precio de la Casaca de cuero de 299 a 799.

Utilizando la colección clientes:

* Actualice la fecha de nacimiento de Ana Gómez por 06/06/2006
* Actualice el número de email de Juan Pérez por: juan.pe@yahoo.com

**PREGUNTA 4.-**

* Elimine un documento de la colección **prenda** a través de “\_id”
* Elimine los documentos de las **prendas** cuyas cantidades de stock sea menor 30.
* Elimine en la colección **clientes** los datos de María López
* Elimine todos los documentos de las **prendas**.
* Elimine la colección **clientes**.