

CURSO : Base de Datos Avanzado II (2398)
PROFESOR : CANALES GUANDO, JESÚS
CICLO : Cuarto
SECCIÓN : T4MO
GRUPO : 01
FECHA : MIERCOLES, 26 de NOVIEMBRE 2025
INICIO : MIERCOLES, 26 de NOVIEMBRE 2025 – 09:15 PM
ENTREGA : JUEVES, 27 de NOVIEMBRE 2025 - 10:00 AM

NOTA

ALUMNO (A) S : JOSE MONTERO VILCAS

CASO DE LABORATORIO 1 (T1)

Consideraciones generales:

- Considerar el orden, la limpieza y la claridad de las respuestas.
- Si dos o más soluciones son iguales, recibirán la nota 99 (cero anulado y reportado).
- Solo está permitida la entrega por la plataforma de Blackboard en su sección.
- Respetar la fecha y hora límite de entrega.
- Todas las soluciones deben entregarse en este mismo documento de word.

LOGRO DE LA EVALUACIÓN

Tenga presente que el logro, es que usted, aplica una metodología de proyecto de Big Data y realiza las funciones CRUD.

CONSOLIDADO

Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada	
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje
1	06			
2	06			
3	04			
4	04			
	20			
Nota Recalificada				

PREGUNTA 1.-

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

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

Nombre	Categoría	Precio	Stock	Accesorios
Laptop Asus	Portátiles	2500	30	Cargador, Funda de protección, Ratón inalámbrico.
Monitor LG	Monitores	999	20	Cable HDMI, Base ajustable, Adaptador de corriente
Teclado Logitech	Teclados	180	30	Reposamuñecas, Extractor de teclas, Cable USB desmontable
Impresora Epson	Impresoras	1230	100	Cartucho de tóner, Cable USB, Manual de usuario
Tablet Lenovo	Tablets	1750	300	Cargador rápido, Funda protectora, Lápiz táctil

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

Código	Nombre	Apellido	Fecha de Nacimiento	Celular	Categorías de interés
001	Juan	Pérez	15/05/1990	987654321	Laptops, Monitores, Impresoras
002	Ana	Gómez		987654322	Tablets, Teclados, Ratones, Monitores
003	Luis	Martínez	30/11/1988	987654323	Laptops, Accesorios, Impresoras, Teclados
004	María	López	17/02/1988		Impresoras, Monitores, Proyectores
005	Sofía	Ramírez	25/09/1993	987654326	Tablets, Accesorios, Software, Monitores

PREGUNTA 2.-

Utilizando las colecciones **equipos** y **clientes** realice las siguientes consultas:

1. Listar los 3 primeros documentos de **equipos**.
2. Listar los 2 primeros documentos de **clientes**.
3. Listar solamente los atributos: nombre, apellido, celular y categorías de interés de los clientes.
4. Listar los equipos cuya cantidad de stock sea igual o mayor que 100

PREGUNTA 3.-

Utilizando la colección **equipos**:

- Actualice el nombre del equipo: Monitor LG por Monitor Samsung
- Actualice el precio de la Tablet Lenovo de 1750 a 2350.

Utilizando la colección **clientes**:

- Actualice la fecha de nacimiento de Ana Gómez por 06/06/2006
- Actualice el número de celular de Juan Pérez por: 989654333

PREGUNTA 4.-

- Elimine un documento de la colección **equipos** a través de “`_id`”
- Elimine los documentos de los **equipos** cuyas cantidades de stock sea 30.
- Elimine en la colección **clientes** los datos de María López
- Elimine todos los documentos de los **equipos**.
- Elimine la colección **clientes**.

Rúbrica de la Pregunta 1				
Puntos	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente
6	Crea la base de datos e implementa las colecciones y sus respectivos documentos de forma correcta y verificable.	Crea la base de datos e implementa las colecciones y sus respectivos documentos y es verificable, posee al menos dos errores.	Crea la base de datos e implementa las colecciones y sus respectivos documentos y es verificable, posee más de dos errores.	No desarrolla requerimiento alguno.
	6 puntos	4 puntos	2 puntos	0 puntos
Rúbrica de la Pregunta 2				
Puntos	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente
6	Crea la colección y las consultas solicitadas de forma correcta.	Crea la colección y las consultas solicitadas de forma correcta. Existe al menos dos errores en todo el proceso.	Crea la colección y las consultas solicitadas de forma correcta. Existe más de dos errores en todo el proceso.	No desarrolla requerimiento alguno.
	6 puntos	4 puntos	2 puntos	0 puntos
Rúbrica de la Pregunta 3				
Puntos	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente
4	Realiza dos (02) actualizaciones de forma correcta.	Realiza una (01) actualización de forma correcta.	Existen errores.	No desarrolla requerimiento alguno
	4 puntos	3 puntos	2 puntos	0 puntos
Rúbrica de la Pregunta 4				
Puntos	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente
4	Realiza todos los procesos de eliminación solicitados de forma correcta.	Realiza todos los procesos de eliminación solicitados de forma correcta. Existe al menos dos errores.	Realiza todos los procesos de eliminación solicitados de forma correcta. Existe más de dos errores.	No desarrolla requerimiento alguno
	4 puntos	3 puntos	2 puntos	0 puntos