

CURSO : Base de Datos Avanzado II (2398)
PROFESOR : XXXXXX
CICLO : Cuarto
CICLO : Cuarto
SECCIÓN :
FECHA :
DURACIÓN : 6 Horas

NOTA

ALUMNO (A) : JOSE MONTERO VILCAS

EVALUACIÓN EXAMEN SUSTITUTORIO (ES)

Consideraciones generales:

- Considerar el orden, la limpieza y la claridad de las respuestas.
- El examen debe ser desarrollado en forma individual; por lo que no deben existir dos exámenes iguales o similares.
- Está prohibido el plagio. Los enunciados deben estar parafraseados, pero no deben ser idénticos a diapositivas o internet. (Tomar muy en cuenta esta consideración que incidirá en su nota).
- La evaluación tiene una duración máxima de entrega de 6 horas.
- No olvide colocar su nombre en el archivo y subirlo en formato PDF.

LOGRO DE LA EVALUACIÓN

Tenga presente que el logro, es que usted, aplique operadores en la implementación de consultas de documentos, así como el uso de condicionales y ordenamientos.

CONSOLIDADO

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

NOTA: Para evaluar su desarrollo debe pegar su script y captura de pantalla mostrando el resultado de ejecución como evidencia por cada pregunta. En toda captura de su desarrollo debe figurar sus nombres completos, por ejemplo “Por Juan Pérez”. Asegurarse que toda respuesta sea legible.

Implemente una base de datos no relacional en **MongoDB** llamada “**BD_Salud**” con las colecciones: **pacientes, clínicas, distritos y consultas** con sus documentos. **Script** proporcionado por el docente.

Implementar consultas de documentos de las colecciones:

PREGUNTA 1.-

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

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

Id	Descripción	Puntaje
1	Muestre los pacientes que no residan en el distrito de Lurin ni en Ate ni en Comas. Ordene en descendente por apellidos. Sólo debe mostrar los campos: nombres, apellidos, edad y distrito.	
Script:		1
Captura:		1
2	Muestre los pacientes cuyas edades estén comprendidas entre 20 y 70 años. Considere visualizar sólo los campos: apellidos, edad y actividad. Ordene por edad.	
Script:		1
Captura:		1

PREGUNTA 2.-

Recupere documentos solicitados de la colección “consultas”, según sea el caso utilizando:

Operadores lógicos: \$and, \$or, \$not, \$nor, u otros:

Id	Descripción	Puntaje
1	Listar _idcon, respon_pago, monto, caja y estado de las consultas, filtre cuyo estado no sea “pagado”, monto menor a 230 y monto mayor igual a 90, ordene en descendente por caja.	
Script:		1
Captura:		1
2	Mostrar las consultas cuyo monto sea mayor a 95 o estado sea “anulado”, descartar _idcon: 12 y 16.	
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	Mostrar nombres, años de antigüedad y sede de todas las clínicas, la lista debe mostrar después del tercer documento, filtre por sede que sea el distrito de “Lima Cercado”. Ordene por cualquier campo.	
Script:		1
Captura:		1
2	Listar sólo los nombres, apellidos y edad de los pacientes (sin “_id”), edad ordenada en descendente, recuperar los 8 primeros documentos. Filtre sólo mayores de edad.	
Script:		1
Captura:		1
3	Mostrar todos aquellos pacientes en los que dentro de su campo “actividad” este “Leer” y “Caminar”. Ordene en descendente por distrito.	
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):

FACTURA ELECTRÓNICA			
F002-00003848			
Señores : SOMA LIMA S.A.C.			
RUC. : 20602953638			
Fecha : 14/09/2020 11:14:48			
Producto	Cant.	Precio	Importe
COSTALES	3.0	0.80	2.40
OP. GRAVADAS			S/ 2.03
OP. GRATUITAS			S/ 00.00
OP. EXONERADAS			S/ 00.00
OP. INAFECTAS			S/ 00.00
I.G.V			S/ 0.37
SUB TOTAL			S/ 2.03
TOTAL VENTA			S/ 2.40
DOS 40/100 PEN			
VENDEDOR(A): ANDRES P.C.			
Representacion impresa de la factura electrónica			
Gracias por su preferencia			
			

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:

1. Visualizar al menos 5 campos relevantes del documento.
2. Aplicar dos filtros basados en los valores de los campos.
3. Incluir un ordenamiento por un campo específico.

Id	Descripción	Puntaje
Script:		6

Rúbrica de evaluación

Rúbrica de la Pregunta 1 (Condicionales con operadores lógicos y ordenamiento)				
Puntos	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente
4	Implementa las consultas correctamente según requerimiento. Demuestra evidencia.	Implementa las consultas según requerimiento. Existe alguna inconsistencia. Demuestra evidencia.	Implementa las consultas según requerimiento. Posee dos a tres errores.	No desarrolla requerimiento alguno o todo presenta errores.
	4 puntos	2 puntos	1 punto	0 puntos
Rúbrica de la Pregunta 2 (Condicionales con operadores and y or)				
Puntos	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente
4	Implementa las consultas correctamente según requerimiento. Demuestra evidencia.	Implementa las consultas según requerimiento. Existe alguna inconsistencia. Demuestra evidencia.	Implementa las consultas según requerimiento. Posee dos a tres errores.	No desarrolla requerimiento alguno o todo presenta errores.
	4 puntos	2 puntos	1 punto	0 puntos
Rúbrica de la Pregunta 3 (Condicionales con array o vectores)				
Puntos	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente
6	Implementa las consultas correctamente según requerimiento. Demuestra evidencia.	Implementa las consultas según requerimiento. Existe alguna inconsistencia. Demuestra evidencia.	Implementa las consultas según requerimiento. Posee dos a tres errores.	No desarrolla requerimiento alguno o todo presenta errores.
	6 puntos	4 puntos	2 puntos	0 puntos
Rúbrica de la Pregunta 4 (Análisis de datos semiestructurados y consulta)				
Puntos	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente

6	Implementa la consulta correctamente según requerimiento.	Implementa la consulta según requerimiento. Posee un error.	Implementa la consulta según requerimiento. Posee dos a tres errores.	No desarrolla requerimiento alguno o todo presenta errores.
	6 puntos	4 puntos	2 puntos	0 puntos