



EXAMEN DEL PARCIAL I ATRASADO Carrera: Tecnologías de la información

Asignatura:Aplicaciones Web IIDocente:John CevallosFecha:Noviembre/2021Nivel:Sexto Nivel " "

Estudiante: Cédula: Firma:

CALIFICACIÓN EXAMEN: 10 PUNTOS - TIEMPO PARA RESOLVER: 120 MIN

Micro Proyecto de Integración aplicando Node y Express. (10 puntos)

Considere lo siguiente para desarrollar su ejercicio:

- El código debe ser subido en algún repositorio GIT,
- Publicar un video explicativo de los proyectos ejecutados y funcionando (entre 2 y 4 minutos de duración), mostrando su funcionabilidad, y explicando generalidades en el código del mismo.
- Definir los siguientes proyectos: (El número de proyectos puede variar según su análisis)
 - Proyecto que publica sitio web estático.
 - Proyecto Cron Job.
 - Proyecto que publica servicio REST.

Tema:	Asiento con	table	cuadrado	<u> </u>				<u>%</u>	<u>%</u> Calif.
Página estática	 Definir un proyecto aplicando Node y Express que publique un sitio web estático, que muestre un movimiento contable en una tabla estática solo con HTML y con la misma información que se muestra a continuación: 								
	Movimiento	Fila 1	Glosa Compra	Persona Luis Mero	Cuenta Gastos de	Debe 100	Haber 0		
	1900	'	de productos	Luis Mero	oficina Papel	100			
	1900	2	Compra de productos	Luis Mero	Gastos de oficina Cinta	100	0		
	1900	3	Compra de productos	Luis Mero	Banco	0	200		
Base de datos y modelo con	Crear un modelo √ Movim i		ngoose con	la estructura	ı:			10%	
mongoDB	√ Fila √ Glosa √ Persona √ Cuenta √ Debe √ Haber √ Estado	a							
	Y la funcionabilidad para insertar y consultar las colecciones de MongoDB Atlas, utilizando este modelo.								





Cron Job	√ Cada 10 minutos captar información de esta tabla localizada en la página web estática utilizando librerías externas (node-cron y axios) y ubicarla en un arreglo listo para ser insertado en cualquier tipo de persistencia. (para facilitar esta tarea puede utilizar cualquier clase o marca sobre el HTML de la tabla).	20%	
Servicio REST	 Definir un servicio REST que presente: √ Método POST que almacene información utilizando el modelo previamente definido. √ Métodos PUT que actualice el atributo Estado del movimiento contable:		
Interoperabilidad e integración	 ✓ El cron job debe almacenar la información obtenida de la tabla estática en la base de datos de MongoDB Atlas, utilizando el servicio REST y aplicando el modelo en mongoose. ✓ Utilizando Postman conectarse al servicio REST y consultar la información almacenada, en el cual debe constar el estado actualizado de las filas. Debe adjuntar una imagen con Postman como evidencia. 		
Repositorio GIT	$\sqrt{}$ Subir código en repositorio GIT con acceso a <u>joancemac@gmail.com</u> .	10%	
TOTAL	Suma de todos los porcentajes.	<u>100%</u>	

Forma de entrega:

El URL del proyecto en GIT y el URL de video explicativo del producto final, deberán ser ubicados en un documento formato PDF en el que consten sus datos personales y subidos al aula virtual SGA (La actividad estará ubicada en la Semana 8). El video y el repositorio GIT será la evidencia de la entrega en cuanto a su examen.

NOTA: De presentar problemas de conexión al internet se acepta y recomienda trabajar con una versión local de MongoDB, así como llevar GIT en su computadora y tener como evidencia el repositorio local (carpeta oculta. git)

Elaborado por	Revisado y aprobado en área	Recepción Comisión Académica		
Ing. John Cevallos Macías	Ing. Edgardo Panchana Flores	Ing. John Cevallos Macías		
Docente	Colectivo disciplinario Software	Comisión Académica		