



EXAMEN DEL PARCIAL I Carrera: Tecnologías de la información

Asignatura: Aplicaciones Web II Docente: John Cevallos
Fecha: Noviembre/2021 Nivel: Sexto Nivel "A"
Estudiante: LEONEL ARMANDO ANCHUNDIA LUCAS Cédula: 1350209449 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.

Página estática • Definir un proyecto aplicando Node y Express que publique un sitio web estático que muestre una tabla que contenga por lo menos 10 filas, con la siguiente estructura: Número Sucursal Fecha Hora Monto Comisión	Tema:	Retiros bancarios por cajero						<u>%</u>	<u>%</u> Calif.
Base de datos y modelo con Mongoose con la estructura: NumeroCuenta √ NumeroCuenta √ Sucursal √ Fecha	Página estática	sitio	10%						
Base de datos y modelo con Mongoose con la estructura: V NumeroCuenta MongoDB Crear un modelo con Mongoose con la estructura: √ NumeroCuenta √ Sucursal √ Fecha	cuenta 0000999 Nuevo 2021- 15:25 \$300 \$1,20								
modelo con √ NumeroCuenta mongoDB √ Sucursal √ Fecha									
 ✓ Monto ✓ Comision ✓ Tipo de error Y la funcionabilidad para insertar y consultar las colecciones de MongoDB	modelo con	 √ NumeroCuenta √ Sucursal √ Fecha √ Hora √ Monto √ Comision √ Tipo de error 						10%	





Cron Job	√ Cada 2 minutos captar información de 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 GET que devuelva las colecciones que presenten algún error en el monto de la transacción (En el cajero no se permiten retiros por montos superiores a \$500). 	20%	
Interoperabilidad e integración	 ✓ El cron job debe almacenar la información en la base de datos de MongoDB Atlas, utilizando el servicio REST y el modelo en mongoose. ✓ Utilizando Postman conectarse al servicio REST y consultar los movimientos con error. 	30%	
Repositorio GIT	√ Subir código en repositorio GIT con acceso a <u>joancemac@gmail.com</u> .	10%	
<u>TOTAL</u>	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 Moodle(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