

EXAMEN DEL PARCIAL I
Carrera: Tecnologías de la información

Asignatura: Aplicaciones Web II
Fecha: Noviembre/2021
Estudiante: LEIXER STEEVEN LUCAS MERO

Docente: John Cevallos
Nivel: Sexto Nivel "B"
Cédula: 1350721518 **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: | Registro de auditoría en aplicación | % | % Calif. | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|----------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------|---------|--------|------------|-------|-------|--------------------------------|------------------------------|------------------------|-----|--|
| Página estática | <ul style="list-style-type: none">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: <table><tr><th>Fecha transacc</th><th>Hora transacción</th><th>Usuario</th><th>Detalle Transacción</th><th>Cambios</th><th>Tablas</th></tr><tr><td>2021-01-02</td><td>22:15</td><td>Redix</td><td>Eliminó un movimiento bancario</td><td>Update movban set estado='E'</td><td>Movban, Audit, estados</td></tr></table> | Fecha transacc | Hora transacción | Usuario | Detalle Transacción | Cambios | Tablas | 2021-01-02 | 22:15 | Redix | Eliminó un movimiento bancario | Update movban set estado='E' | Movban, Audit, estados | 10% | |
| Fecha transacc | Hora transacción | Usuario | Detalle Transacción | Cambios | Tablas | | | | | | | | | | |
| 2021-01-02 | 22:15 | Redix | Eliminó un movimiento bancario | Update movban set estado='E' | Movban, Audit, estados | | | | | | | | | | |
| Base de datos y modelo con mongoDB | <p>Crear un modelo con Mongoose con la estructura:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ FechaTransaccion✓ HoraTransaccion✓ Usuario✓ DetalleTransaccion✓ Cambios✓ Tablas✓ Tipo de <u>error</u> <p>Y la funcionabilidad para insertar y consultar las colecciones de MongoDB Atlas, utilizando este modelo.</p> | 10% | | | | | | | | | | | | | |
| Cron Job | <ul style="list-style-type: none">✓ 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. | 20% | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|--|
| | (para facilitar esta tarea puede utilizar cualquier clase o marca sobre el HTML de la tabla). | | |
| 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 cuanto a la fecha y hora de la transacción (Las transacciones de auditoría no pueden tener una fecha y hora superior a la del servidor en el momento de obtener la información). | 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 joancemac@gmail.com . | 10% | |
| <u>TOTAL</u> | <u>Suma de todos los porcentajes.</u> | <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 Docente | Ing. Edgardo Panchana Flores Colectivo disciplinario Software | Ing. John Cevallos Macías Comisión Académica |