



EXAMEN DEL PARCIAL I ATRASADO
Carrera: Tecnologías de la información

Asignatura: Aplicaciones Web II
Fecha: Noviembre/2021

Docente: John Cevallos
Nivel: Sexto Nivel "A"

Estudiante: DELGADO ALONSO PABLO ANTHONY

Cédula: 1311685158 **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.
- Definir Proyecto con Servicio REST que aplique 3 capas.

<u>Tema:</u>	<u>Notas FACCI</u>	<u>%</u>	<u>% Calif.</u>
Capa de datos	<p>Crear capa de datos en base al siguiente modelo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Docente ✓ Asignatura ✓ Nivel y paralelo ✓ Parcial ✓ Nota primer parcial ✓ Nota segundo parcial ✓ Nota de recuperación ✓ Estado (puede ser aprobado, recuperación o reprobado) <p>Y la funcionalidad para insertar, modificar, eliminar y consultar las colecciones de MongoDB Atlas, utilizando este modelo.</p>	20%	
Controlador	<p>Capa de controlador que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Validar que las notas ingresadas estén en el rango de 1 a 10. ✓ Validar que la nota de recuperación no sea mayor a 0 si las notas del primer y segundo parcial aún no han sido ingresadas. ✓ Validar que la nota de recuperación no sea mayor a 0 si la suma de las notas de los 2 parciales es igual o mayor a 14. ✓ Según sea el caso actualizar el Estado de la nota ingresada teniendo en cuenta las notas de los 2 parciales y la nota de recuperación. (Puede basarse en la lógica de negocios aplicada en nuestra facultad para conocer el estado de las asignaturas) 	40%	
Rutas	<p>Capa de rutas que presente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ruta de Notas que se exponga en el url http://localhost:3500/api/v1/notas ✓ Incluir un middleware que convierta en mayúscula todos los datos de tipo String como Docente, asignatura, etc. ✓ Incluir un middleware que maneje los errores presentados en el ingreso de información por parte de los usuarios 	30%	



Repositorio GIT e imagen de Postman	Es muy importante: <ul style="list-style-type: none"> √ Presentar el código en repositorio GIT con acceso a joancemac@gmail.com. √ Ubicar imágenes de pruebas realizadas en Postman sobre las acciones permitidas sobre la colección de Notas. 	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 de 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