

Curso: Desarrollo con Plataformas abiertas

Primer Proyecto

Nombre del docente: Daniel Bogarin Granados

Nombre del Estudiante: _____

Fecha: _____

Valor del examen: 39 puntos

Porcentaje: 20%

Nota Final:

Puntos obtenidos: _____

Porcentaje obtenido: _____

Instrucciones:

- 1) Leer con cuidado toda la prueba. Cuenta con 10 minutos.
- 2) Realice letra clara. Asegúrese de fundamentar sus respuestas y contestar únicamente lo que se le pide. Evite tachaduras que provoque duda de su respuesta.
- 3) Cuenta con un tiempo máximo de 2:00 horas para realizar la prueba. Finalizado el tiempo deberá entregar el examen y firmar su asistencia.
- 4) No utilice el celular durante la prueba. Cualquier artefacto electrónico que no sea permitido, puede hacerlo perder el total de los puntos

I PARTE: DESARROLLO

Repositorio

Cree un repositorio en github que cumpla con la siguiente estructura:

1. Una Carpeta llamada **database**.
 - a. La carpeta tendrá un archivo en formato .js y en el las operaciones para la base de datos.
2. Archivo **readme**.
 - a. Con la descripción del proyecto.
 - b. Se debe usar formato **markdown** para el **readme**.
 - c. Un ejemplo (un json) de cada colección a implementar en la base de datos.
 - d. Lista de integrantes del proyecto.
3. Use un nombre **significativo** para el repositorio.
4. Agregar al profesor como colaborador del repositorio. Usuario: **danielcruca**

Base de datos:

Crear una base de datos para una **tienda de ropa**, donde contemple usuarios, marcas, prendas y ventas (puede agregar más colecciones de ser necesario) y los campos que crea necesarios. No se aceptarán proyectos o bases de datos de otra temática.

1. Cree una base de datos con mínimo 3 colecciones.
2. Crear un archivo .js que deberá contener lo siguiente:
 - a. Creación de la base de datos.
 - b. Un insertar un dato e insertar varios datos, actualizar, eliminar para cada colección. (puede usar “chat gpt” generar datos ficticios).
 - c. Consultas
 - i. Obtener la cantidad vendida de prendas por fecha y fíltrala con una fecha específica.
 - ii. Obtener la lista de todas las marcas que tienen al menos una venta.
 - iii. Obtener prendas vendidas y su cantidad restante en stock.
 - iv. Obtener listado de las 5 marcas más vendidas y su cantidad de ventas.
 - d. Además, agregar un comentario antes de cada consulta(select) que explique que hace.

Consejo:

Recuerde que esto no es SQL, trate de hacer los datos de forma no relacional pero que contenta cierto sentido.

Tecnologías:

Recuerde usar las siguientes tecnologías:

1. MongoDB.
2. Github.
3. Formato Mark-Down.

Aspectos de evaluación

1. Creación del repositorio con lo solicitado. (12 pts)
2. Creación del archivo js para la base de datos y colecciones. (14 pts)
3. Consultas de lectura de datos. (10 pts)
4. Documentación en archivo readme y formato (3 pts)

Repositorio de ejemplo:

Puede revisar este [repositorio](#) para darse una idea de la expectativa del trabajo.