PROYECTO: CONSTRUIR DE BASES DE DATOS II

OBJETIVOS

- 1. Reforzar conceptos vistos en bases de datos I
- 2. Que el estudiante adquiera habilidad para la implementación, manipulación, administración y control de las bases de datos en el SGBD relacional.

Para el proyecto final se tomará un caso real elegido por usted con aprobación del docente o puede seleccionar uno de los temas propuestos al final del documento.

Se entrega un documento en word con los siguientes puntos:

Identificador del Documento:	BDII_numero
Nombre del documento	BDII_nombre
Estado del documento:	

Responsables

Autor	Estudiantes que conforman el grupo
Revisiones	Docente
Autoriza	Docente

Control de Versiones del Documento

Versión	Creación	Liberación	Descripción Cambio
0.0			Versión inicial
0.1			Revisión del documento

1. PLANIFICACIÓN PRELIMINAR.

- Descripción del problema
- Objetivos de la aplicación de bases de datos.

2. ANÁLISIS DE NECESIDADES

- Requerimientos funcionales.
- Requerimientos no funcionales.
- 3. DEFINICIÓN DE REQUISITOS.

- Datos de entrada (almacenamientos)
- Reglas de integridad del negocio.
- Datos de salida(enunciados a los reportes y consultas)

4. DISEÑO EN MODELO ENTIDAD RELACIÓN.

Debe tener:

- Mínimo 6 entidades.
- Relaciones entre las entidades.
- Atributos.
- Identificación de claves principales y foráneas.
- Diseño de Bases de datos en modelo entidad relación, relacional y orientado a objetos.

5. PASAR EL MODELO ENTIDAD RELACION A MODELO RELACIONAL

- Identificar claves primarias y claves foráneas.
- Verificar la normalización de cada tabla. (hasta la tercera forma normal)

6. IMPLEMENTACIÓN EN UN DBMS RELACIONAL Y NO RELACIONAL Mongo BD.

- Objetos
- Relaciones
- Verificar la integridad de la base de datos.
- Insertar información mínimo 5 registros por tabla.

7. MANIPULACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Hacer consultas con su respectivo enunciado:

- 1. Con inner join con tres o más tablas.
- 2. Con todas las cláusulas.
- 3. Agrupación y filtro de grupos con dos o más tablas.
- 4. Diferencia con left join.
- 5. Diferencia con subconsulta.

8. OPERACIONES SQL DML CRUD:

- C: Insert: Insert. Insertar registros de una tabla en otra nueva TBLOTRA
- R: Select: Read. Consulta con las 6 cláusulas
- U: Update: Actualizar datos de una tabla con la condición o filtro en otra tabla.
- D: Delete: Borrar datos de una tabla con la condición o filtro en otra tabla.

9. OPERACIONES DML CRUD en Mongo BD:

- C: Insert: Insert. Insertar 2 registros de una tabla.
- R: Select: Read. Consulta.
- U: Update: Actualizar datos de una tabla con la condición.
- D: Delete: Borrar datos de una tabla con la condición.

10. CREAR 2 PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

11. CREAR 2 FUNCIONES

12. CREAR DOS DESENCADENANTES O TRIGGER PARA LA BASE DE DATOS

13. ESQUEMA DE SEGURIDAD DE LA BASE DE DATOS

14. DOCUMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Grupos máximo 4 alumnos.

Puede continuar con el trabajo realizado en Base de datos I. Un caso real si trabaja o tiene un familiar o amigo donde aplicarlo. Seleccionar un tema de los propuestos en esta dirección.

> https://docs.google.com/spreadsheets/d/1_ahCblpUgXWjBb6D6 gYf39JqNQv-uIFRO7inI9-Ngks/edit#gid=2125282769

Tenga en cuenta que en la semana 15 y 16 del semestre se sustenta o socializa el proyecto.

Entrega: En la semana 15.

¡Mucha suerte ¡