



fidÉlitas
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

Tarea #3, Investigación de Normalización

**SC-404 Fundamentos de Diseño de Base de Datos
Relacionales**

Nombre de la evaluación	Tarea #3	
Valor porcentual	Categoría	Fecha Máxima
4%	Individual	15 / 03 / 2025

Objetivo: Investigar y complementar en conjunto con los conocimientos adquiridos en relación con el tema de Normalización.

INSTRUCCIONES GENERALES:

Investigue cada punto y brinde su respuesta de forma personal.

Genere un ejemplo de la Base de Datos SQL (Punto 2 en adelante hasta el punto 6).

Considere lo explicado en clase de la Normalización en sus 3 normas. Trabaje despacio y con cuidado. Cuando finalice, proceda a subir el archivo creado y nombrado con su nombre y apellidos de forma individual.

DESARROLLO:

1. ¿Qué es la normalización en bases de datos y por qué es importante?
2. ¿Qué es la Primera Forma Normal (1NF) y cómo se logra?
3. Explique la Segunda Forma Normal (2NF) y cómo se diferencia de la 1NF.
4. ¿Qué es la Tercera Forma Normal (3NF) y qué problemas resuelve?
5. ¿Qué es la Forma Normal de Boyce-Codd (BCNF) y en qué casos se aplica?
6. Proporcione ejemplos desde una tabla que no esté en 1NF y explique cómo normalizarla (Excel).
7. ¿Qué es la desnormalización y cuándo podría ser beneficiosa?
8. ¿Cuáles son las desventajas de la desnormalización?
9. Describa un escenario en el que podría necesitar desnormalizar una base de datos y explique su razonamiento.
10. Explique cómo se puede revertir una desnormalización para volver a una base de datos normalizada.

Nombre_ SC404_KN_PracticaNoX



N de subgrupo

Horario del curso

Ejemplo Nombre_ SC404_KN_PracticaNoX

El grupo que no utilice dicha nomenclatura tendrá un rebajo de un 2% del total del entregable.