



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 M á xima
4%	Individual	15 / 03 / 2025

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

INSTRUCCIONES GENERALES:

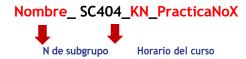
Investigue cada punto y brinde su respuesta de forma personal.

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.
- Explique cómo se puede revertir una desnormalización para volver a una base de datos normalizada.



Ejemplo Nombre _ SC404_KN_PracticaNoX