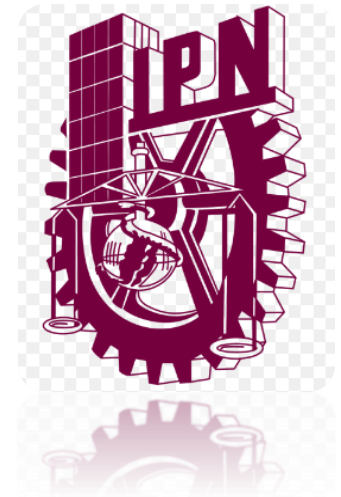




INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.
"UPIICSA"

Nombre del Alumno:

- Izquierdo Espinoza Angélica Lizbeth
 - Maldonado Velázquez César Irvin.
 - Salinas López Rosa Abigail
- Sosa Hernández César Manuel
 - García Rivera Juan Pablo
- González Carranza Jhonatan
 - Hernández Cecilio Martha



Nombre del Profesor:

GUTIERREZ GONZALEZ ANGEL.

Unidad de aprendizaje:

"TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN"

Temario:

Unidad temática 1.

Secuencia:

"3AM35"

3.1.1. ESQUEMAS DE BASE DE DATOS

Un esquema de base de datos define cómo se organizan los datos dentro de una base de datos relacional. Esto incluye restricciones lógicas como, por ejemplo, nombres de tablas, campos, tipos de datos y las relaciones entre estas entidades. Los esquemas suelen utilizar representaciones visuales para comunicar la arquitectura de la base de datos, convirtiéndose en la base de la disciplina de gestión de datos de una organización.

- Los esquemas conceptuales ofrecen una visión general de lo que contendrá el sistema, cómo se organizará y qué normas empresariales están involucradas. Los modelos conceptuales generalmente se crean como parte del proceso de recopilación de los requisitos iniciales del proyecto.
- Los esquemas de bases de datos lógicas son menos abstractos en comparación con los esquemas conceptuales. Definen claramente los objetos del esquema con información, como nombres de tablas, nombres de campos, relaciones de entidades y restricciones de integridad, es decir, cualquier regla que gestione la base de datos. Sin embargo, normalmente no incluyen ningún requisito técnico.
- Los esquemas de bases de datos físicas proporcionan la información técnica de la que carece el tipo de esquema de base de datos lógico, además de la información contextual, como nombres de tablas, nombres de campos, relaciones entre entidades, etc. Es decir, también incluye la sintaxis que se utilizará para crear estas estructuras de datos dentro del almacenamiento en disco.