



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de ingeniería



Base de Datos

Tarea 8

Profesor: ING. Fernando Arreola Franco

Grupo: 1

Alumna: Vicenteño Maldonado Jennifer Michel

Fecha de entrega: miércoles 28 de agosto de 2024

Semestre 2025-1

Explicar las 12 Reglas de Codd

Regla 0. Debe ser una base de datos que administre un sistema relacional.

Regla 1. La información es representada de forma unidireccional, a través de filas y columnas en tablas.

Regla 2. Los datos deben ser accesibles, lógicamente direccionable. Por medio del nombre de la tabla, columna y llave primaria.

Regla 3. La base de datos debe permitir la existencia de campos nulos.

Regla 4. Base de datos dinámica con un catálogo en línea basado en el modelo relacional y accesible a usuarios autorizados.

Regla 5. Debe soportar un lenguaje relacional que tenga una sintaxis lineal, interactivo y que soporte operaciones de datos (definición, manipulación, actualización, recuperación, seguridad, administración de transacciones).

Regla 6. Las vistas deben ser actualizables por el sistema.

Regla 7. Debe soportar suministrar datos mientras se esté actualizando, insertando o borrando datos, donde cada operación afecta un conjunto de filas en una tabla.

Regla 8. Independencia física, modificar el almacenamiento físico de los datos no afectan cómo se usan.

Regla 9. Independencia lógica, modificar la estructura de las tablas no afecta las relaciones que utilizan esos datos.

Regla 10. Las reglas de integridad (llaves primarias) se encuentran en el catálogo.

Regla 11. Independencia de distribución, debe fusionar sin importar donde están fácilmente los datos.

Regla 12. No se pueden usar métodos de bajo nivel para romper las reglas.

Webgrafía

- [1] G. Valenzuela. (2013, julio 18). 12 Reglas de Codd para bases de datos relacionadas [Online] Disponible en: <https://medievalstrucos.com/2013/07/18/12-reglas-de-codd-para-bases-de-datos-relacionadas/> en agosto de 2024.