



Tarea #8

Materia: Reglas de Codd

Alumno: Héctor Saúl Hernández Saldívar

Grupo: 1

Profesor: Fernando Arreola Franco

Semestre: 2025-1

1. Información:

La información debe estar almacenada en las tablas dentro de la base de datos.

2. Acceso garantizado

Todo dato debe ser accesible sabiendo su clave y el nombre de la columna o el atributo que lo contiene

3. Tratamiento sistemático de los valores nulos

Se debe permitir el tratamiento adecuado para los valores nulos en el lugar de columnas cuyos valores sean desconocidos o inaplicables.

4. Catalogo en linea basado en el modelo racional

Acceso a los metadatos mediante el uso de un esquema racional

5. Sublenguaje de datos completo

Debe existir al menos un lenguaje que permita manipular la base de datos

6. Actualización de vistas

La vistas deben de encargarse de mostrar la última información

7. Inserciones, modificaciones y eliminaciones de dato nivel

Cualquier operación de modificación debe actuar sobre conjuntos de filas, nunca deben actuar registro a registro.

8. Independencia física

Los datos deben de ser accesibles desde la lógica de la base de datos aún cuando se modifique el almacenamiento.

9. Independencia lógica

Los programas no deben verse afectados por cambios en las tablas.

10. Independencia de integridad

Las reglas de integridad combinadas aseguran que haya Integridad referencial: Ningún componente de una clave primaria puede tener valores en blanco o nulos. (esta es la norma básica de integridad). Para cada valor de

clave foránea deberá existir un valor de clave primaria concordante. La combinación

11. Independencia de distribución

El sublenguaje de datos debe permitir que sus instrucciones funcionen igualmente en una base de datos distribuida que en una que no lo es.

12.No Subversión

Si se posee un lenguaje que permite el recorrido registro a registro, éste no puede utilizarse para incumplir las reglas relacionales.

Referencias:

[1]Computación 2.2, "LAS 12 REGLAS DE CODD," *Blogspot.com*, 2024. [Computacion 2.2: LAS 12 REGLAS DE CODD \(equipo22compu.blogspot.com\)](https://equipo22compu.blogspot.com)(28 de agosto de 2024).