



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

TAREAS

por

Martinez Vargas Brianda Aridel

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

Base de datos

Nombre del Catedrático:

Mtro. Víctor Hugo Fernandez Cruz.

Quinto Cuatrimestre

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

ISC 53

Enero - Abril 2024.

U
P
T

12 reglas de codificación para bases de datos

-Regla 0: El sistema debe ser relacional, base de datos y administrador de sistema. Ese sistema debe utilizar sus facilidades relacionales (exclusivamente) para manejar base de datos.

-Regla 1: La regla de la información, toda la información en la base de datos es representada unidireccionalmente, por valores en posiciones de las columnas dentro de filas de tablas. Toda la información en una base de datos relacional se representa explícitamente en el nivel lógico exactamente de una manera: con valores en tablas.

-Regla 2: La regla del acceso garantizado, todos los datos deben ser accesibles sin ambigüedad. Esta regla es esencialmente una nueva exposición del requisito fundamental para las llaves primarias. Dice que cada valor escalar individual en la base de datos debe ser lógicamente direccionable especificando el nombre de la tabla, la columna que lo contiene y la llave primaria.

-Regla 3: Tratamiento sistemático de valores nulos (distintos de la cadena de caracteres vacío de caracteres en blanco y distintos de los números cero u otros) son compatibles con completamente relacional DBMS para representar la información que falta y la información aplicable de manera sistemática.

Regla 4: La descripción de la base de datos está representada en el nivel lógico de la

misma manera que los datos ordinarios, por lo que los usuarios autorizados pueden aplicar el mismo lenguaje relacional para su interrogatorio que se aplican a los datos normales.

- Regla 5: Un sistema relacional puede soportar varios lenguajes y varios modos de uso de terminal. Sin embargo, debe haber al menos uno lenguaje cuyas declaraciones son expresables, por una sintaxis bien definida, como cadenas de caracteres, que es el integral en el apoyo de los siguientes elementos:

- * Ver definición
- * Manipulación de datos
- * Autorización
- * Restricciones de integridad
- * Límites de transacción (begin, commit y rollback)

- Regla 6: Todas las vistas que son teóricamente actualizables también son actualizables por el sistema.

- Regla 7: La capacidad de manejar una relación base o una relación derivada como un solo operando se aplica no solo a la recuperación de los datos, sino también para la inserción, actualización y supresión de los datos.

- Regla 8: Los programas de aplicación y actividades del terminal permanecen lógicamente irreprochables cuando se realiza algún cambio en cualquiera de las representaciones de almacenamiento o métodos de acceso.

- Regla 9: Los programas de aplicación y actividades del terminal permanecen lógicamente irreprochables cuando se realiza algún cambio en cualquiera de los cambios de toda naturaleza que discupación de permiso técnicamente se hacen a las tablas base.

- Regla 10: Las restricciones de integridad específicas para una base de datos relacional en particular deben ser definibles en los datos relacionales sub-lenguaje y almacenables en el catálogo, no en los programas de aplicación.

- Regla 11: Un DBMS relacional tiene dependencias de distribución.

- Regla 12: Si un sistema relacional tiene un (solo registro a la vez) de bajo nivel del lenguaje ese bajo nivel no puede ser utilizado para subvertir o pasar por alto las reglas de integridad y las limitaciones expresadas en el lenguaje relacional de alto nivel (varios registros a la vez).