



U
P
T

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

12 reglas de cod

por

Ruiz Guzmán immanol

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

Base de Datos

Nombre del Catedrático:

Mtro. Víctor Hugo Fernández Cruz

Quinto Cuatrimestre

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

ISC 53

Enero – Abril 2024.



12 Reglas de Codd

- 1- Regla de información: Toda la información en la base de datos debe ser almacenada en tablas.
- 2- Regla de acceso garantizado: Se debe poder acceder a los datos de manera lógica utilizando una clave primaria.
- 3- Tratamiento de sistema nulo: Debe ser posible representar la información desconocida o no aplicable utilizando palabras nulas.
- 4- Catálogo binario: Basado en el catálogo del sistema la descripción de la base de datos incluyendo métodos debe ser accesible de forma dinámica.
- 5- Regla de Sublenguaje de datos: el sistema debe de soportar un lenguaje de datos que pueda ser utilizado para definir toda la base de datos.
- 6- Regla de actualización de vistas: Todas las vistas que son lógicamente actualizables deben ser actualizables en el sistema.
- 7- Regla de alta fidelidad: La representación interna de los datos debe ser capaz de representar toda la información viable.
- 8- Independencia física de datos: Cambios en la representación física de los datos no deben afectar a las aplicaciones ni a las vistas lógicas.
- 9- Independencia lógica de datos: Cambios en la estructura lógica de la base de datos no deben afectar las aplicaciones existentes.
- 10- Integridad de la base de datos: debe ser mantenida de manera automática.
- 11- Independencia de la distribución: la distribución de los datos no debe afectar la capacidad de los usuarios para acceder a ellos de manera lógica.
- 12- Regla de No-Subversión: Si un sistema proporciona un lenguaje de acceso si un sistema proporciona un lenguaje de bajo nivel, este no debe ser utilizado para eludir las reglas.