

12 Reglas de Codd

1. Regla de la Información

- Toda la información en la base de datos debe ser almacenada en tablas

2. Regla del Acceso Garantizado

- Se debe poder acceder a los datos de manera lógica utilizando una clave primaria

3. Tratamiento del Sistema Nulo

- Debe ser posible representar la información desconocida o no aplicable utilizando valores nulos

4. Catálogo Dinámico Basado en el Catálogo del Sistema

- La descripción de la base de datos, incluyendo metadatos, debe ser accesible de forma dinámica

5. Regla del Sublenguaje de Datos Completo

- El sistema debe soportar un lenguaje de datos completo que pueda ser utilizado para definir toda la base de datos

6. Regla de Actualización de Vistas

- Todas las vistas que son teóricamente actualizables por el sistema

7. Regla de la Alta Fidelidad

- La Representación interna de los datos debe ser capaz de Representar toda la información visible en la base de datos

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 Logica de Datos

- Cambios en la Estructura logica de la base de Datos deben afectar las aplicaciones existentes

10. Integridad de la Base de Datos

- La integridad de la Base de Datos debe ser mantenida manera automatica

11. Independencia de la Distribucion

- la distribucion de los datos no debe afectar la capacidad de los usuarios para acceder a ellos de manera logica

12. Regla de la No-Subversion

- Si un sistema proporciona un lenguaje de Acceso de bajo Nivel esto no debe ser utilizado para eludir las reglas y restricciones del sistema de alto Nivel