

"Las Doce Reglas de Codd"

DÍA	MES	AÑO

1 Información Completa: Todas las operaciones deben trabajar con datos relacionales en su totalidad, no en partes.

2 Acceso Garantizado por Clave: El acceso a los datos debe ser posible mediante una clave primaria.

3 Integridad de la independencia: Los cambios en la estructura de la base de datos no deben afectar la integridad de los datos existentes.

4 Independencia de Vista: Los cambios en las vistas (presentación de datos) no deben afectar los programas de aplicación.

5 Independencia de la actualización: Los cambios en la base de datos no deben afectar las aplicaciones de usuario.

6 Regla de la Consistencia de las Consultas: Cualquier consulta que sea válida en un momento específico debe seguir siendo válida después de que los datos evolucionen.

7 Regla de Actualización de Vista: Todas las vistas que sean teóricamente actualizables deben ser actualizables por el sistema.

8 Regla del Sistema Distribuido: El sistema debe ser capaz de gestionar distribuciones físicas de datos para garantizar la independencia de la localización.

9 No Subversión del Sistema: Si un sistema RDBMS tiene un lenguaje de acceso de datos, cualquier operación permitida por ese lenguaje debe ser posible mediante comandos

10 Regla de la Actualización por Transacción: Cualquier cambio en la base de datos debe ser realizado mediante una transacción que sea completada o anulada en su totalidad

11 Independencia de la Aplicación de Datos: Las reglas anteriores deben aplicarse sin afectar las aplicaciones existentes

12 Regla de Registros Lógicos: Cada dato individualmente accesible en la base de datos debe poder ser gestionado por el sistema como valor atómico, independientemente de cómo este físicamente almacenado