

Tarea 07

Villaseñor Venegas Carlos Miguel

Las 12 reglas de Codd fueron propuestas para determinar cuando una base de datos es realmente relacional.

- 1- **Información**: Toda la información debe representarse solo de una forma. (Inf. en una tabla)
- 2- **Acceso garantizado**: Todo valor de información debe ser accesible al especificar el nombre de una tabla, llave principal y nombre de columna.
- 3- **Tratamiento sistemático de valores Null**: El manejador debe permitir que cualquier apartado permanezca como NULL.
- 4- **Catálogo dinámico en línea basado en el modelo relacional**: La estructura de la BD debe ser almacenada en el catálogo del sistema, y puede ser consultada por SQL.
- 5- **Sublenguaje de datos completo**: El manejador debe ser capaz de usar un sublenguaje de datos completo para definir, consultar y manipular los datos.
- 6- **Actualización de vistas**: Todas las vistas que pueden ser teóricamente actualizadas deben ser actualizables por el sistema.
- 7- **Inserción, actualización y borrado de alto nivel**: El manejador debe soportar inserciones, actualizaciones y borrado de alto nivel.
- 8- **Independencia física de los datos**: Cambios físicos al almacenamiento o formas de acceso a los datos no debería afectar a programas de aplicación.
- 9- **Independencia lógica de los datos**: Cambios lógicos a la estructura de datos no debería afectar a programas de aplicación.
- 10- **Independencia de la integridad**: Las restricciones de integridad deberían ser independientes de los programas de aplicación y guardados en el catálogo.
- 11- **Independencia de la distribución**: El manejador debería ser capaz de distribuir datos a través de múltiples localidades y combinarlo para su recolección sin que el usuario sepa de su distribución.
- 12- **No subversión**: Si el sistema permite acceso de bajo nivel a los datos, no debería ser posible saltarse las reglas de integridad definidas por el catálogo.

Bibliografía

[1] Colaboradores de los proyectos Wikimedia. "12 reglas de Codd - Wikipedia, la enciclopedia libre". Wikipedia, la enciclopedia libre. Accedido el 9 de septiembre de 2023. [En línea]. Disponible:

https://es.wikipedia.org/wiki/12_reglas_de_Codd#Referencias