

Reglas de Codd:

Están diseñadas para definir las características que deben tener los sistemas de gestión de base de datos.

- 1) Regla de Información accesible por relaciones (regla 0): todo dato debe ser representado de manera lógica en una tabla.
- 2) Regla de garantía de acceso (regla 1): La información debe ser accesible mediante consultas basadas en lógica racional.
- 3) Tratamiento Sistemático de Nulos (regla 2): Los datos nulos deben ser manejados sistemáticamente, de modo que todos los valores posibles sean representables y manipulables.
- 4) Dinámica en el catálogo en línea (regla 3): Deben ser representables con datos comunes y por lo tanto accesibles mediante el mismo sistema de manejo de datos.
- 5) Sublenguaje de datos completo (regla 4): Debe soportar por lo menos un lenguaje de datos complejo.
- 6) Visión garantizada por filas (regla 5): Soportar la manipulación de datos en cualquier combinación de filas individual.
- 7) Operaciones de alta (regla 6): Debe soportar modificación y eliminación de cualquier dato.
- 8) Vistas actualizables (regla 7): Debe ser posible actualizar los datos en todas las vistas actualizables.
- 9) Relaciones de Conjuntos (regla 8): Debe soportar las relaciones de conjunto y no solo relaciones entre conjuntos.

- 10) Acceso al predicado (regla 9):
Deben ser accesibles mediante una combinación de nombre de tabla, clave primaria del conjunto de tablas y valor de atributo.
- 11) Independencia Física (regla 10):
La independencia Física entre datos lógicos y su almacenamiento físico debe ser total.
- 12) Independencia Lógica (regla 11):
Independencia lógica entre los datos lógicos y las aplicaciones debe ser total.