

Reglas de Codd

En 1990 Edgar Codd observó que los sistemas de gestión de bases de datos se supone usaban tablas y mantenían relaciones lógicas pero en realidad no contaban con la semántica lógica así que estableció 12 reglas que todas las **SGBD** debían cumplir.

En la práctica es muy difícil seguir las reglas pero entre más cumplas la base de datos mantiene una estructura relacional más fuerte.

Regla 8. Independencia física de los datos

- Cambios internos en la física de la **BD** no afecta a las aplicaciones ni a los esquemas lógicos
- ~~En~~ el acceso a las tablas (elemento lógico) no cambia porque la física de la **BD** cambia

Regla 9. Independencia lógica de los datos

- Cambios en el esquema lógico (tablas) de la **BD** no afectan al resto de esquemas
- Si cambiamos nombres de la tabla, o de la columna o modificamos información de las filas, las aplicaciones (esquema externo) no se ven afectadas
- ⇒ Mantiene una gran complejidad este punto respecto al anterior

- 1. Sánchez. (2012). [3.4] Los 12 reglas de Codd.- Modelo Relacional. [Online]. Available: <https://jorge.sanchez.net//presentaciones/bases-de-datos/modelo-relacional/reglas-codd.pdf>