

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Bases de Datos Grupo 1

De los Cobos García Carlos Alberto

Semestre 2023-1

12 de septiembre de 2022

Reglas de Codd

Las 12 reglas de Codd son un sistema de 13 reglas, que están numeradas del 0 al 12, propuestas por el creador del modelo relacional de bases de datos, Edgar F. Codd, para definir los requerimientos que un sistema de administración de base de datos ha de cumplir para poder ser considerado relacional, como lo son, por ejemplo, las bases de datos relacionales.

- **Regla 8 (Independencia física de los datos)**

- Los programas de aplicación y actividades terminales permanecen inalterados a nivel lógico cuando se realizan cambios en las representaciones de almacenamiento o en los métodos de acceso.
- Cambios en la física de la BD no afecta a las aplicaciones ni a los esquemas lógicos.
- El acceso a las tablas (elemento lógico) no cambia porque la física de la base de datos cambie.

- **Regla 9 (Independencia lógica de los datos)**

- Los programas de aplicación y actividades terminales permanecen inalterados a nivel lógico cuando se realizan cambios en las tablas base que preservan la información.
- Cambios en el esquema lógico (tablas) de la BD no afectan al resto de esquemas.
- Si cambiamos nombres de tabla, o de columna o modificamos información de las filas, las aplicaciones (esquema externo) no se ven afectadas.
- Es más difícil de conseguir.

Referencias

- (21 de junio de 2022). 12 reglas de Codd. Wikipedia. https://es.wikipedia.org/wiki/12_reglas_de_Codd#:~:text=Regla%208%3A%20Independencia%20f%C3%ADsica%20de,Independencia%20l%C3%B3gica%20de%20los%20datos.
- Sánchez J. (sin fecha). Las 12 reglas de Codd. Centro Don Bosco. <https://jorgesanchez.net/presentaciones/bases-de-datos/modelo-relacional/reglas-codd.pdf>