

Facultad de ingeniería

López Mendoza Ricardo

Tarea Base de Datos



Las 12 reglas de Codd son un sistema de 13 reglas 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.

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.

Por ejemplo, puede ser necesario reorganizar ciertos ficheros físicos con el fin de mejorar el rendimiento de las OPERACIONES de consulta o de actualización de datos. Dado que la independencia física se refiere sólo a la separación entre las aplicaciones y las ESTRUCTURAS físicas de almacenamiento, es más fácil de conseguir que la independencia LOGICA.

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.

Se puede modificar el esquema conceptual para ampliar la base de datos o para reducirla. Si, por ejemplo, se reduce la base de datos eliminando una entidad, los esquemas externos que no se refieran a ella no deberán verse afectados.

BIBLIOGRAFIA

Sites.google.com. 2022. *1.1 Conceptos de bases de datos, característica de la metodología de base de datos, ventajas, arquitectura de una base de datos. - TIC'S 2 FUNDAMENTOS* . [en línea]
Disponible en: <<https://sites.google.com/site/tics2fundamentos/home/1-1-conceptos-de-bases-de-datos-caracteristica-de-la-metodologia-de-base-de-datos-ventajas-arquitectura-de-una-base-de-datos>> [Consultado el 12 de septiembre de 2022].

Sites.google.com. 2022. *1.1 Conceptos de bases de datos, característica de la metodología de base de datos, ventajas, arquitectura de una base de datos. - TIC'S 2 FUNDAMENTOS* . [en línea]
Disponible en: <<https://sites.google.com/site/tics2fundamentos/home/1-1-conceptos-de-bases-de-datos-caracteristica-de-la-metodologia-de-base-de-datos-ventajas-arquitectura-de-una-base-de-datos>> [Consultado el 12 de septiembre de 2022].