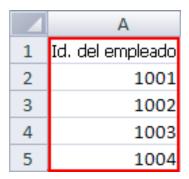
12 reglas de Codd

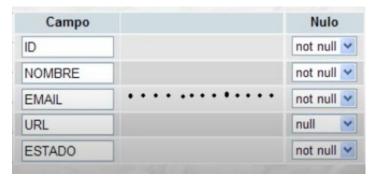
Regla 1: toda la información en la base de datos se representa en valores dentro de una tabla que contiene columnas y filas.



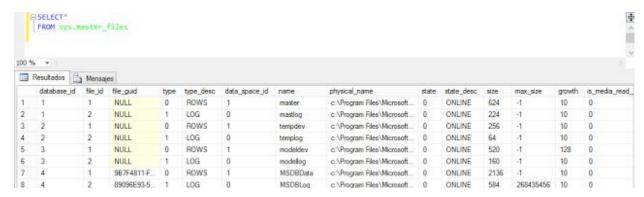
Regla 2: los datos deben tener un identificador único para acceder a ellos.



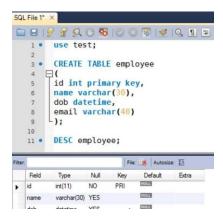
Regla 3: La base de datos debe manejar la lectura de datos nulos o en blanco, para lograr la representación de datos faltantes o inexistentes.



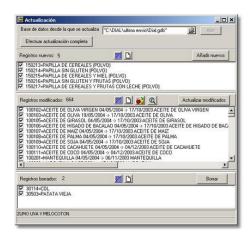
Regla 4: la base de datos debe tener un catalogo y los usuarios autorizados deben poder acceder al catalogo en línea.



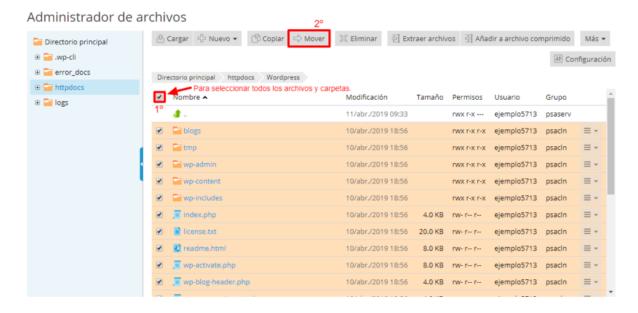
Regla 5: se debe soportar al menos un lenguaje relacional que tenga, sintaxis lineal, acceso de forma interactivo (ó desde aplicaciones) operaciones de definiciones, manipulación, seguridad y restricción de datos, administración de transacciones.



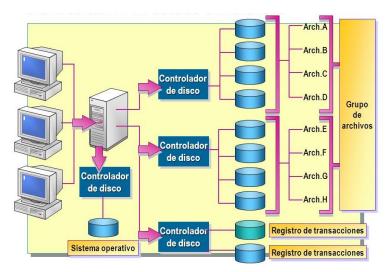
Regla 6: el sistema se debe actualizar automáticamente sin necesidad de hacerlo manualmente



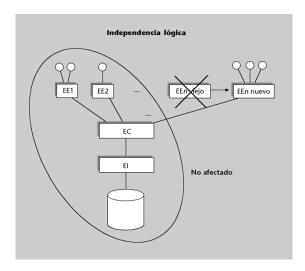
Regla 7: la base de datos debe tener la capacidad de borrar, copiar o mover información en grandes cantidades.



Regla 8: el sistema de gestión de la base de datos debe tener la capacidad de compartir los datos en varios discos duros ocupado RAID.

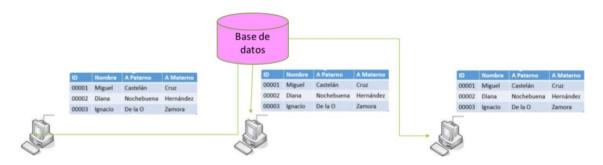


Regla 9: las aplicaciones y actividades permanecen estables a nivel lógico, aún efectuando cambios en las tablas que almacenan información.



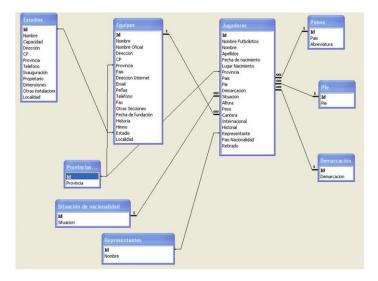
Regla 10: la base de datos debe tener restricciones de integridad física especificas que sean almacenables en el catalogo y no en los programas de aplicación, estas deben poder ser modificadas sin afectar las aplicaciones.

Regla 11: las porciones de las bases de datos se deben repartir en varias porciones, invisibles para los usuarios y la DB debe seguir funcionando sin problema.



Regla 12:

Si el sistema proporciona un sistema de bajo nivel de registro, esta no puede ser utilizada para modificar el sistema.



Referencias:

12 reglas de codd. (2015, 16 mayo). Slideshare. https://es.slideshare.net/enriquesyso/12-reglas-de-codd

Quintero, V. (2015, 24 abril). *Reglas de Codd*. Slideshare. https://es.slideshare.net/victorquintero52/reglas-de-codd-47386443