

# Tarea 6

Hernández Ramírez Miguel Ángel

23 de febrero 2024

## 1 REGLAS DE CODD

Regla de la Información Fundamental:

Toda la información en la base de datos debe representarse de manera lógica, en tablas con filas y columnas, y cada valor debe ser atómico. Regla del Acceso Garantizado:

Cualquier dato debe ser accesible de una manera lógica y predecible a través de una combinación de nombre de tabla, clave primaria y valores de columna. Regla del Tratamiento Sistemático de los Datos Nulos:

Debe haber un manejo sistemático de los valores nulos en la base de datos, asegurando que no se pierda información y que las operaciones se comporten de manera predecible. Regla de la Independencia de la Vista:

La vista de los datos interfaz de usuario debe ser independiente de la lógica de almacenamiento subyacente, permitiendo cambios en la estructura interna sin afectar a las aplicaciones externas. Regla de la Sublenguaje de Datos Completo:

El sistema debe incluir un lenguaje de consulta completo que permita la manipulación de datos de manera poderosa y completa. Regla del Sublenguaje de Datos Universal:

El mismo lenguaje de consulta debe poder utilizarse tanto para la definición como para la manipulación de datos, proporcionando una capacidad universal de acceso y modificación. Regla de la Actualización Vista:

Todas las vistas que son teóricamente actualizables deben ser actualizables a través del sistema, manteniendo la integridad de los datos. Regla de la Independencia de los Datos Físicos:

Los cambios en la estructura física de la base de datos no deben requerir cambios en las aplicaciones que acceden a ella. Regla de la Independencia de los Datos Lógicos:

Los cambios en la estructura lógica de la base de datos no deben requerir cambios en las aplicaciones que acceden a ella. Regla de la Distribución Independiente de los Datos:

La distribución de los datos debe ser transparente para los usuarios, permitiendo la ubicación física de los datos en diferentes dispositivos sin afectar a las aplicaciones. Regla de la No-Subversión:

Si el sistema proporciona lenguajes de acceso de bajo nivel, no deben poder utilizarse para eludir las reglas y restricciones de integridad definidas en un nivel más alto. Regla del Gobierno Dinámico de los Datos:

El sistema debe ser capaz de modificar la estructura, la organización y las restricciones de la base de datos mientras está en funcionamiento, sin interrumpir el acceso a los datos

## 2 REFERENCIAS

A. A. W. “Las Doce Reglas de las Bases de Datos”. LinkedIn: inicio de sesión o registro. Accedido el 24 de febrero de 2024. [En línea]. Disponible: <https://es.linkedin.com/pulse/las-doce-reglas-de-bases-datos-ariel-alejandro-wagner>

A. Luc. “LAS 12 REGLAS DE CODD DEL MODELO RELACIONAL”. MindMeister. Accedido el 24 de febrero de 2024. [En línea]. Disponible: <https://www.mindmeister.com/es/1079684487/las-12-reglas-de-codd-del-modelo-relacional>