

Integrantes:
- Vianidxi Ximena Cruz Fuentes
- Melissa Natalia Archundia Tapia
- Diego O. Hernández Huerta

Reglas de Codd

0

Un sistema de gestión de bases de datos debe gestionar sus datos almacenados sólo con el uso de sus capacidades relacionales.

Base de datos relacional



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Representación de información:
Toda la información debe representarse, en el nivel lógico, sólo como valores dentro de tablas

Representación de valores nulos:
El sistema debe ser capaz de representar valores nulos

Sublenguaje de datos amplios:
Debe existir un lenguaje que permita:
-Definir datos, vistas, manipular datos, integridad, autorizar a un usuario.

Insert-Delete-Update:
Debe ser posible insertar, eliminar y actualizar datos y registros

Independencia lógica de datos:
Los cambios efectuados a nivel lógico, como dividir o combinar tablas, que no afectan el contenido de información a nivel lógico, no requieren que se modifiquen las aplicaciones

Independencia de distribución:
El sublenguaje de datos debe ser tal que, si la base de datos se distribuye, los programas de aplicación y comandos de los usuarios no deben cambiarse.

Acceso garantizado:
Todos los datos en una base de datos relacional son accesibles de forma lógica

Catalogo relacional:
Debe existir una descripción lógica de la base de datos representada de la misma forma que los datos ordinarios

Actualización de datos:
Si una vista es teoricamente actualizable debe poder actualizarse, por si misma después de cualquier inserción

Independencia física de datos:
Los programas de aplicación son inmunes a cambios hechos a representaciones de almacenamiento o métodos de acceso

Reglas de integridad:
Las restricciones de integridad como la integridad de entidad e integridad referencial deben especificarse y almacenarse en un catálogo.

No subversión:
Si el sistema permite un lenguaje que soporte acceso a registro a la vez, cualquier programa que use este tipo de acceso no puede pasar por alto las restricciones de integridad expresadas por el lenguaje.