

## U

## P

T

## UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

Las reglas de Edgar Codd

por

López García Axel Steven

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

Base de datos

Nombre del Catedrático:

Víctor Hugo Hernández Cruz

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

Enero - Abril 2024



## REGLAS DE EDGAR CODD

17 Kegla cero

Un SGBDR debe gestionar sus datos almacenados sólo con el uso de sus

capacidades relacionales

Esto es el principio fundamental sobre el que se basan las 12 reglas restantes

2. Regla uno. Representación de la información

Toda la información de la base de datos debe estar representada en el esquema lógico. Es decir, todos los datos están en las relaciones (tablas)

3: Regla dos. Acceso garantizado Todo doto es accesible sabiendo el nombre de la tabla, el nombre de la columna o atributo que contiene el dato y el valor de su clave

4: Regla tres. Representación de valores nulos

El SGBO debe ser capaz de representar valores nulos

Los valores nulos deben ser distintos de cero o cualquier otro número y de cadenas

5. Regla cuatro. Catálogo relacional
El catálogo del sistema o diccionario de datos está representado, en el nivel lógico, de la misma manera que los datos ordinarios

6= Regla cinco. Sublenguaje de datos amplio Debe de existir un lenguaje que permita el manejo completo de la base de datos Este lenguage debe permittir realizar cualquier operación.

- Definición de datos

- Definición de vistas

- Manipulación de datos MODIAMON 30 MADON
- Reglas de integridad
- Autorización de usuano
- Métado de identificación de inidades para recuperación
and an extra section of the section
7- Regla seis. Actualización de vistas
77 Regla seis. Actualización de vistas El SGBD debe encargaise de que las vistas muestren la última información
se Keyla una Representação de la inforçação
8. Regla siete. Operaciones insert, delete y update
La capacidad de manejar una relación base o derivada como un operando, se aplica
La capacidad de manejar una relación base o derivada como un operando, se aplica no solo a la recuperación de datos sino también a la inserción, actualización y
DOHOLDO JE DOHOS
9. Regla ocho. Independencia física de datos
Los datos deben de ser accesibles ain cuando se modifique el almacenamiento
Los programas de aplicación son inmunes a cambios hechos a representaciones de
almacenamiento o métodos de acceso
10: Regla nueve. Independencia de datos
Los programas no deben verse afectados por cambios en las tablas
location of the Original of the
11- Regla diez. Reglas de integridad
Las reglas de integridad deben almacenanse en la base de datas (en el diccionario de datas),
no en los programas de aplicación
OI SIT IS I I I I I I I I I I I I I I I I
12: Kegla once, Independencia de distribución
Suprenguale of minipulación de datos de la SI-KIII)
de aplicación permanezoan lógicamente intactos, cuando los datos están físicamente centralizados o distribuidos
British 10-1
13. Regla doce. No subversión
13. Negla doce. No subversión

Si el sistema soporta un lenguaje de bajo nivel l'un registro a la vezl, éste no puede usarse para incumplir las reglas relacionales expresadas en el lenguaje relacional de alto nivel (múltiples registros por vez)