

# U

# P

T

## UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

#### 12 REGLAS DE EDGAR FRANK CODD

por

## Ortiz Cabrera Erick Adier 2230398

### Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

#### **BASE DE DATOS**

Nombre del Catedrático:

Víctor Hugo Fernández Cruz

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

ENERO - ABRIL 2024



10/01/29

12 reglas de Eugar Frank Codd Regla Cero (Principio Fundamental) Un SGBOR debe gestional sus datoi almace nados sólo con el usu de sus capacidades relacionales. Regla 1: (Representación de la información) Toda la Intormación de la base de datos debe de estar representada en el esquema logico. Es decir todos los vatos estan en las relaciones Ctablas). Regla 2: CAcceso garantizado) Todo dato es acces, ble sabienso el nombre de la tabla el nombre de la columna o atributo que contiene el dato y el valor de so clave. Resta 3: Representación de valores nolos El 56BD debe ser capaz de representar valores nolos Los valores nolos deben ser distintos decero o coulquier otro número y de cademas vacias. Regla 4: (atalogo relacional. O Viccionario de datos está representados en el nivel lógico, de la misma manera que los datos ordinarios. Regla 5: sublenguaje de Satos amplio Deve se etistir un lenguase que permita el manero completo de la lase de datas. Este lensuage sobe permitin realizar cualquier operación, Para suportar. · Definición se datos · Reglas de modeg undad · Verinicion se vistas Autorización de usuario · Manipulación de datos · Metava de ventificación de unidades para recuper

Regla 6: Actualización de vistas. El 5480 debe encargarse de que las vistas moestren la oltimainformación Regla 7: Operaciones insert delete y porquete La capacidad de manesar una relación base no solo se aplica a la vecuperación de datos sino tumbién a la inserción, actualización y vorrado de Resla 8: Independencia fisica de datos. · Los datos deben ser acces, bles aun cuando se nosifique el almacenamiento · Los programas de aplicación son inmones a cambios hechos a representaciones de almacenamiento o métodos de acceso. Regla 9. Independencia logica de datos. Los programas no deben verse afectados par canbios es las tablas. Regla 10: Reglas de integridas. Deben almacenarse en la base de datos no en 165 programas de aplicación Regla 11: Insependencia de distribución El 506/enguese de manipulación de datos de un SGBDR debe permitir que los datosprogramas de aplicación permanezcan losicamente intactos cuando los datos están Pisicamente centralizados o distindudos Regla 12: No 546 Vet 5105 Si el suporta un lenguage de la o nivel con resistro a la vez), estino preve utilizarse para incomplis lus restas relacconales expresadas en el lengua e relacional de alto pirel constiples registros por vez).