



U  
P  
T

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

## Tarea

Por

**Johan Alonso Garcia Hernandez**

**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

Asignatura:

**Base de Datos**

Nombre del Catedrático:

**Mtro. Victor Hugo Fernandez Cruz**

Quinto Cuatrimestre

Grupo **ISC 53**

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

ENERO-ABRIL 2024.



## 12 Reglas de Codd

- Regla de información: Toda la información en la base de datos debe ser almacenada en tablas
- Regla de acceso garantizado: se debe poder acceder a los datos de manera lógica utilizando una clave primaria
- Tratamiento de Sistema nulo: Debe ser posible representar la información desconocida o no aplicable utilizando valores nulos
- Catálogo Dinámico Basado en el catálogo del sistema: la descripción de la base de datos incluyendo metadatos debe ser accesible de forma dinámica
- Regla de sublenguaje de datos: el sistema debe de separar un lenguaje de datos que pueda ser utilizado para definir toda la base de datos
- Regla de actualización de vistas: todas las vistas que son teóricamente actualizables deben ser actualizables en sistema
- Regla de alta fidelidad: La representación interna de los datos debe ser capaz de representar toda la información visible
- Independencia Física de datos: Cambios en la representación física de los datos no deben afectar a las aplicaciones ni a las vistas lógicas



- Independencia lógica de datos: Cambios en la estructura lógica de la base de datos no deben afectar las aplicaciones existentes.

- Integridad de la base de datos: debe ser mantenida de manera automática.

- Independencia de la distribución: la distribución de los datos no debe afectar la capacidad de los usuarios para acceder a ellos de manera lógica.

- Regla de No-subversión  
Si un sistema proporciona un lenguaje de acceso de bajo nivel, este no debe ser utilizado para eludir las reglas.