12 Reglas de Codd

El Dr. Edgar F. Codd, despues de so existencia investigación edore el modelo releccional de las sistemas de lases de dalos, ideo doce injus utilizando cupacidades relacionales.

1. Reyki de Información

Los datos almocencidos en una base de dallos ya son datos de carrillo o metadatos, deben ser un valor de alguna celda de la labla. Todo en una base de datos deben almocenaise en forma de labla.

2. Regle de Agraso Quantizado

Segarantiza que coda elemento de dato (valor) se acceside logicamente con una consención de nombre de labla, chave (rinagall (valor de fula) y nombre de atributo (valor de columna). No se puede utilizar atros medios, como los ponteros, para accedar a los delos.

3. Tratamiono Sistematico de valores NULL

en la base de dotos deben recibir en tratamiento sistematico un contame. Nous se purde interpretar como: fullem delos, no se concer delos o no sen apredites.

4. Catalogo en Vineu Adva

la deservación de la estructura de teda la base de ctilos deles almacerciose en un catalogo en linea conocido como dola dictionary de que paden acceder los usuarios actorizados.

Sobre parale accorder a una base de donos utilizando en lenguyo que lenga una sintexes lineal que admita la definición de datos, la manipolación de datos y las operaciones de gestión de transacciones.



6. Ver Reglo de Advalzación Tactus los vistas de ma base de datos que en toma se punten coluntes tambien delen ser autoalizados por al sistema. 7. Reda de alto mud para insertar actualizar y eliminar Una base de datas debe admitir la inscición advalización y diminación de alto nivel. Esto debe limitarse aux son lla es decir tambien debe edinite operaciones de unión, intersection y menos para Diaducer conjuntos de tegistros de datos. 8. Independencia de datos físicos Cos dellos deben ser independientes de los aplicaciones que accorden a la base de datos. 9 Independencia logica de los datos Los dates lapicos deban se inclapendientes de la vista de su usano (aphracian). Coulepier cambio de della Egico na debe afedar a las app que Utiliza. 10. Votegidad Independencia Todas sos restricciones de intracidad se purden modificar de famo independente sin necesidad de ningun aundio en la aplicación. 11. Independencia de Distribución El variono final no debe poder ver que los dos están distributos en vancis d'acociones. Los usiarios siempre deben tener la impresión de que les detes se maintran en un solo sto. 12 Roder de No Subversión Si un sistema tione interfaz que proporcioner acceso arregistras de layo muel, enforces la interfere no debe poder sobrestir el sistema y evitor las restricciones de segundad e integradad.