09-Ene-2024 Morrive G.V. 5415



Las 12 reglas Cood: En 1970 Edgar Frank Coda proposo la primer teoria de los boses de datas relocionales, en el orticulo titulado "A Relational Model of Data for lorge shared Data Banko" las croles basichan figor arceitos para argirar que en SGBD (sistemas Gestares de Boxes de Dotos) fora rocienol → Regia ce ro (principio fordomental): On 3GBDR debe gestioner ous datos olmocenados sollo con el coso de sus conocab des relocionoles · Coolquier sistemo arese morlame radianal, debe ser apar de gestionar sos bases de 20100 enteromente medionite do acrocidodes rocumbles - Regla 1 (representación de la información): 10 volores representats en toslas · Todo lo info de la bose de datos debe estar representada en el esquemo lógico, es decir, todos los dotos estas en los relociones (toblos). Todo la representación es unidireccional por volores en posiciones de adumnos dentro de filos de toblos (1) concertates our motinterpretaciones (10 conce) → Regla 2 Lacceso gorantizado): · Todo doto es accesible sobiendo el nombre de la tobla, el nombre de la colonna o atribato que contiene el data y el valor de audove, todos 100 dota deben ser acceptates our ambigüedad, cada valor escalar individual debe der logicamente directionable. Daecho oudo secreta (lecturo de dotos nulos) → Regia 3 Crepresentación de valares milas): · El SGBD debe ser aparz de representor volores rulos · Los valores notos deben son distintos de caro o adquier atra nombro y de radoros vacras. Tratamiento sistematica de volores notas, debatement representación de la inflo que falta q' de la infla. incollicable. otologo en la bose y occaso a ella Coscarios → Regio 4 C catallago relocionalli · El cotologo de sistema o diccionario de dotos esto representado, en el nivel logico, de la misma monera que los dotos adinarios. Correso a la estructura de la base de dotos). To abbergage ampieto (lengueje relaciono)) 3 g → Regia 5 (sublenguage de datas amplia): · Debe existir un lenguaje que parmita el monejo completo de la base de datos, el and debe permittir realizar availants operación. Pora soportor: · Mon pollocion de doilos Actoritación de codação * Definción de obtos · Definción de vistos | · Regulos de integridod anidades paro reap. Metodo de identificación de Actoolimocon octanotico (actualización de viotas): · El 3GBD debe encongorse de que los vistos mestren la oltimo información + Hegla 7 (operaciona insert, delete y codote): 10 Borror, appor Mover en Grande

Repúbica y borrodo de dotos. Chermitir que el sistema monipule dotos).

· La capacidad de manejor ora relación base o derivada como en operando, se

colca no solo o la reaperorion de dotos sino tombién a la inserción, actualización



contidode

1 Co comptenatica puede ser/integrar el objeta.

· reveolys.

SGBD-+ distance de Gestion de Bose de Dotos.

O9-Ene-2029

Morriluz G. V. 5413C

copordo de compartir datas en discos duros * Regia 8 (independencia física de dotas) · los dotos deben ser occesibles son aundo se modifique el almocenamiento. Los programos de anticoción van immunes a combico hechos a ientecentaciones de almacenamiento o metodos de occeso alteron a resor de los combios + Reala 9 (independencia logica de datos): cos programos no deben verse afecto dos por combios en los tobios. los combios o hivel lógico, no deben recuerir un combio o una oblicatod bosada en la estructura). Pertucciones de Integrido operaticas (comba) + Acala 10 region de interridad) Los regios de integridad deben al macenarse en la base de datas (en el He noticoción. l'Abbe de dictionario de do + (0), no en los programas possible mobiler esdo llimitadiones sin afector innecessmente los oblicaciones enotentes) Bose de dotos musible paro waro + Regia (independencia de diotribución) El sublemandre de monipulación de datas de un dGBDP debe permiter que los programos de aplicación permonezan la comente intactos eston fisionmente centralizados o distribia do Si la interfes de baro niver, no se vila paro combior / Fronoformor el proteno > Reala 12 (no subversion): 31 el distema soporto on lenguare de bojo nivel Con registro o la luez este no nede utilizarse pora incumpión los tedias terridonales exactables

