

U

P

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

Portafolio de Evidencias

por

ALMIR ALIER HIDALGO LIRA 2230600

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

BASE DE DATOS

Nombre del Catedrático:

MTRO. VICTOR HUGO FERNÁNDEZ CRUZ

Quinto Cuatrimestre

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

ISC-53

ENERO - ABRIL 2024.



El diseño de lus buses de dutos se sujetu a una serie de reglas que pormiter su diseño y construcción de fuma eficiente

O Cualquier sistema que se proclame como relacional, debe ser capaz de gestivar sus buses de dutos enteramente con sus capacidades relacionales.

1. Regla de infurmación, toda la infurmación en la base de dutos es representada unallifeccionalmente, por violures en pusiciones de las columnas dentre de las filas de las tablas. Toda la información en una base de dutos relacional se representa explicitamente en aveal lógico de una manera con ralación se has tablas.

2: Rogly dol acceso grantizado, todos los dutos dobon ser accesibles sin ambiguedus. Esta roylu os essencialmente una nueva exposició de rogersito fundamental pura lus lluvos primarius. Otro que cuda valor escalar individual on la buso de dutos debe ser l'extenmente directionaple ospecificando el nombro de la tubla, columna que la controre y la luve Tratamiento sistemático do valuros nulos. Pormito cumpos nulos 1 Catalogo Unimico on linen busado on 6) modelo 16/10/10/10 , al sistema dobo separtur un cutilizzo an knon pun tonor un accoso a la ostructura de buso do Intos. Si La royla compronsiva del sublonguase de las Jutos, el sistema dobo soportor un longungo relucional que tonga sontunis lineal, othicals do munora interactiva, actualización y recuperación 6 Royla do actualización, todas las vistas sun actualizadas por ot sistema 7 Alto mol de inserción, actualización y borrado, permitiondo la municipalición do lutos de alto nos subre compentos de topos O Independencia física a las dutos, los programas de aplicación y actividados dol forminal partonecon maltura dos a nivol lígico cumo quien quo so contren cambres on his representations to almoconsmission 91 In Jopan Jonain Togra do los Jatos, los cambres al nos togras Ctuling (ulumnus, Mas, 6+c) no Jubon roquer or un cumbro a una sulcitul basala Conk

Win L S-7. Apro

Whoppondencia do la intogradad las linitaciones do intogradad so dobin
especificar por sepundo de las programas de la aplicación y se almacona en
la base de data sin afectar las existentes

Il Independencia de la distribución las lacalizaciones deban ser nasibilis
a las ascarios de la base de datas CS 6 DD se refer dos por primera de la

Regla del orden. SI el sistema proporciona una interfaz de bajo

naval de registro, aperto de una interfaz reducional

Hom la registro.

Toron do Buso do Julus Uny dusa de Jutus es una Pronte contral do dutos que este porsada ALCCEPTION. pura are son computable pur muchos usuarios con una diversidad de aptronomos (KonJII), 2008) p. 9 Una baso do Justos as un conjunto de Jutos alnucenados en redendancias innox65 mos on un suporte informatio y accesible similtanemente que distintus usurus - Fundamentos de sistemas de buses de dutos una buse de dutos es un Sistems are organice y gos Nona dutes, proporcionando un matro para almaconar, rowpoint y actor trus. - My SQL, Prayramucios con SQL, Una baso do Jatos es un almación do datos 65 tretrindes que so utiliza pura almaconar información do una manora que Son fill do oncontrur, accoder y utilizar =561 do A 4 Z (Suiroz (voto): Uny base de latus as un conjunto do dutus gro so utilizar pura almacanar información subro un toma especítica. -SQL bistico (Svirez (voto). Una baso do datos os una colocción do dutos organizados do horma que fucilitan su almacenamiento recuperación autuntizuction y unulists - Fundamentus de SQL (Oppel, A & Shollun. R) Una base de datus es un colocción do Jutus organizados do forma tal que yesulto facil, acceder