Herrera Hernandez Del Alejandro SBPM Normalización à Processo de Diriblificación de datos · Tener almacenado con el menor espara posible. ((1: minor datos repeticlos (redundancia) · Climinar (da tos) errores logicos · Datos ordenados Moto: La simplificación debe douse sin que haya perdidor de información. Multivaluadasi Coun atributo que para una misma identidad prede tomar varios Valores diferentes, son independencia de los valores que pueden tornor el reado de los atributos I NBC (funcionalidad de Boyce codd) Co una version la eremente mas fuerfe de la 3FN/requière que no exista dependencia funcionales no trivales (fransitrust de los atributos que no ocon un Conjunto de la clave condidato 3 Dependencia Funcionalis
Cuando un odribado B, de una relución R
depende funcionalmente de un alvibado A
A->B Dependecia transitivai En un relocion existe una dependencia functional si A-3B B->C

Herrera Hernandez Jool Alejandro SBPM Regla Concepto TEN a Identificor di existen grupos de repeticiones que se da sobre el mismo registro + Todas sus atributus deben tenev un solo valor (ser afonta) 2FN Debe de estor en 1FN e identificar las dependencias translivas y funcionales · Ademas coda atributo que no oca clave depende de forma tuncional complete a su dave primarion 3FN · Debe de estor en 2FN todo advibute no principal debe depender principal reliminar dependencias Aronal Tuas ? 4FN Debe enfar en FNBC y ar eliminon todos los dependencias multipolucidos Debe estour en 4FN y todo depen-SIN decta Join viene implicada par Claves candidatasemments

Harrison Her number doel SOPM Depende Fo Depende Droc M Telm SexM Corren Materian 130 Coille 1 8810 Hombre Unsterna Emilo R Calle 2 6532 Mujer Distence Programación Luisa F Calle 2 6532 Mujer Sistera Redes Luisa F Calle 3 8910 Hombre Deredno Devedno pero Carmen A MNO es llave primaria talm sexm correra M Duecan Nombre M 5810 Hombre Disterion conlle 1 Emilio B 6532 Nujer Disteria Calle 2 Luing F calle 3 8910 Hombre Deredão Carmen A d-Materia Materia BD 1000 1001 Progranación Redes 1002 Devecto penal 003 To funcional Depende trousting No Depende DMdterid Id_Materia 1000 1000 Programaetor 1001 1001 1002 100 L Acdes. 1003 1000 Devecto Tabla intermediaria (veloción

lerrera te, nandez Joel Alejeraro SBPM Transitiva Dependent/ L Depende V CONTENT IN tel M DexM Drech Nambre M DIDAMO Emiliar called 5816 Homere Disterna Luisa F Calle 2 1932 Mujer covering A calle & 1896 Howere Deredno 3FN Id Correvo Dreck telm IdM Nambre 2000 3001c 5810 calle 1 Emiliar 2000 3600 6932 Calle Z with F 2001 Camen A Calles 1896 1300 de Materia Id_Materia MPPI Id Materia BD 1000 1000 Programa (pr 1001 1001 1002 rede 5 1001 1003 Derecha 1003 Id-sex sexo overon - carreron 2000 - Sistema 2001 - derecho 3000 Hombre 3000 Myer de elimina la transitiva

Herrera Hernandez Jeel Alegonoro SBPM Id_M Nombre Drech Holm conco 12-sex Id convers Envilo R contest 5810 écongral 3001 Luisa F calle 2 6532 congrail 3000 Luisa F calle 2 6533 doull R 3000 2000 2000 2000 Carmon A Calle 3/8910/ do quail 3000 · Eritar combos Mrll campos Multivalvadas 4FN Id M nombre Drech Id Sex Id cornera Conitio R Calle 1 3001 Luisa F, calle 2 3000 Gnilio R Caller 2000 2000 3000 corner A calle3 Apporter 100 (a) a cognail trabajo 100 cogmail 300 Celular dogmail lave Head Docati teletono 5810 6832 200 6533 300 8910

llaves Relacion

Herreron Hernandez Jad Alejendro SBPM SED (Join) Union - Proopertion 1d_carrero Id_M Nombre DrecM Emilio R 3001 calle 1 2000 Luisa & Calle 2 Connen A Calle 3 3000 2000 2001 Consulta sobre Emilio (1) Emilio, calle 1, (3001) hombre, (2000) Diotema, (1001) programación, (1002) redes, emprail, (100) casa:5810 (1) (3001) (200) (1001) (1002) (100) llaves plaves pavar la un on de datos en la

Act 8 Questionario Herrera Joel BBPM 1° Copie es una base de datas? 1° Don datas relacionados, ordenado y Organizados, y pueden editarse y Vertos l'Öllomó esta conformada una base de datos? 2º Eson archivo que tiene registro relacionados a su vez estos tienen campos y adentro hay datos 3° C'Que-es un sistema gestor de base de datos? Es aquel programa que podernos utilizar para poder interactuar con la BD esto mediante un lenguaje Sintaxis: para Crear y ver datos 4º Menciona 5 SEBD y wal es mejor pava ti. Mysal Microsoft sal oracle
Mongo DB / salite Mysal es el unico que he utilizado por lo dinamico y gratuito però me gustaria probar oracle

Herrera doel SBPM Modelo E/A copie es una relación, atributo y entidad? 1 -> Entidad: Concepto de un objeto o personon -> Atributo: Lo que el posse (caracteristicas) D shelacion i Es la actividad que un hacer una III R entidad con otra 6° C'Oué es cardinalidad en BD? Es haver una BD viscalmente 9 es ver la W. relacion que hoy de una entidad a otra countas interaction, tiener. 7 Menciona las cuatro cardinalidades existentes en base de datos una a una ET. 1: M una a muchas M: 1 Muchas a una M; M mudras a Muchas Modelo relacional Cavé es una relacion y tupa? -> Relacion: Union de tablas con llave prinavior -> tupla iun registro (Fila)

Actu 8 Herrera Joel SBPM 9° Conjet es una clave primavia y una clave foranea? DCPrimaria : Identificador unico ya sea de -> Cforanea: Llave de union o relación de dos entidades o tablas. 10 coué es normalización en BD? Dequir ciertas reglas para poder you Sea para tener menos redundancia y haver mas agri la BD 11 Menciona las reglas de la Normalización of FN: Observar di hay registros repetidos > 2FN 3 Identificar dependencias transitivos
y funcionale, y separarlas -2 3FN: Evitor dependencias transitivas
Poner un Id y deparar -24FN:Eliminar dependencias Multivalvadas

- JSFN; Imlicar union por solo llaves
Primarias (Join)

Act 8. Herrera Joel SBPM

9

12 CCiales son las dependencias funcionales entre atributos y en que consiste?

Ji hay una dependencia funcional entre atributos, pues en realidad seria transitiva un que uno de esos atributos necesita un lloue primaria para estar se prefiere separar y poner atra lave primaria y sean funcionales con esa llave.