Now Benifez David Emilio Abril/2025 Buses de dobos. Serie de esercicios de Normalización Pava los signientes ejercicios, encontrar: · Todos los CK · El conjunto de alributos principales · El conjunto de atributos no principales · La PH · Normal Tear hosts FNBC 1- Sea R(A,B,C,D,E,F,C,H) DF: JAB-C, F-GH, A-DE, B-JF4 ABCDEFGHY SH Por transituidad, a traves de AB-1C, A-1DE, B-F AB+ JABCDEFCHYSH, CH At JA, DEY B+ 43,7,6,M4 CH: JABY AP . JA, By ANP: 1CD. E.F. CIMY PH: HABY 100,00/:40 Cumple 17N 2FN 2D.F Purcules? Si, A-JBE B-JF R1(A,B,C) R2(A, D, E) R3(B, T, G, H)

37N CDF Translaws? Mary Benilez David Emilio Si hax, 7-3GH 121 (A,B,C) Hasta 3FN violente asserts administration and prof R2(A,O,E) Todos los CK R3(B, F) R4(F, C1, H) DETAT WASH MUST LAMOND 11. 1- Sec. D.(A.B.) C. D. C. F. (34) OF INTERNET - CAN I LEEVE IN 2 - Sea R(A,B,C,D,E) DF: 1BC-, ADE, D-181 ASCRET JABCDEY-ZH BC+: JABCDEY-SH, CH By: JBY 0+:404 28 o c estor a la derecha de las DFT. CH: 18C, DC4 5, 0-13 AP: 38, C, D7 DC - SH, CH Dt 10,84 120100105 F63 DITC DAP: JA, EY PH: 1 DC4 \*-8 384A.2 1FN comple 2FN. Sti comple ya que BC-1ADE D-1B 37N; S: comple, yo are no roy of translavos entre atributes no

3- seu R(W, x,1,2) DF: 12-W, Y-XZ, WX-SY: FO WXXX+1WXXXA-2H Con Y-JXZ/ XZ+JW Zytinwxyzy-sh,ch CH: JY, WX, XZY ¿Y esta a la Derecha de las DF? AP: YV, W, X, ZY ST, WX -> Y WX+ 1 XV, X, Y, ZYCH NAD= & Y PHIAYY W esta a la verecha de las DF Z-JW ZXt, ZZ,X,W,YY CH ZX: YZ,WY X+: XXY X ester a la derecho de las DF 17N comple 27N: compte (Nonax PH conjuento y no has DF pourciales) A 3/19. 3 FN: No hay D7 Transitions entre atributes no Principales.

ABCDEFFIA. JABCDEFGHY-SH SYN con A-1BC, com B-1CTM > CM-16 ADE+ JADEBCFHCJSH Con E = A DET LABODE F GHY SHICH TO VE VIW VI GA D+: 101 E+ JEABCFHGY CH: JOEY AP:10, E4 nAP: JA, B,C, F, G, HY PH: 1DER comple 17N 27N S. Huy DF Pareiwes (E-JA) R1(E,A) DZ(D, E, A, B, C, F, G, H) 37N S: Huy DF transtrus entre nAP 21(E)A) 22(0, E,A) 23(A,B,O) R4(B, C, F, H) R5(C,H,G)

A- 5ea R(A, B, C, D, E, 7, C, H)

DT: JCH-JG, A-JBC, B-JCFM, E-JAY-1W-SI FO

CH IN WAXEL IN CH

TO WOOD WES

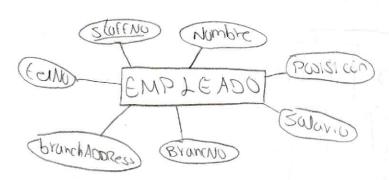
## 5 - sea:

staffNo	name	position	salary	branchNo	branch Address	telNo
\$1500	Tom Daniels	Manager	46000	B001	8 Jefferson Way, Portland, OR 97201	503-555-3618
50003	Sally Adams	Assistant	30000	B001	8 Jefferson Way, Portland, OR 97201	503-555-3618
S0010	Mary Martinez	Manager	50000	B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122	206-555-6756
\$3250	Robert Chin	Supervisor	32000	B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122	206-555-6756
\$2250	Sally Stern	Manager	48000	B004	16 - 14th Avenue, Seattle, WA 98128	206-555-3131
\$0415	Art Peters	Manager	41000	B003	14 - 8th Avenue, New York, NY 10012	212-371-3000

## Considere lo siguiente:

- Utilice staffNo como PK
- Utilice {staffNo, branchNo} como PK
- $\bullet$  En ambos casos, genere el MER correspondiente
- Indique y ejemplifique qué anomalías en conjuntos de información se resuelven con sus resultados obtenidos

## Con staffNo como Pk:



con StaffNo, branch Not como PK

Branch No Numbre

(FUND) (EMPLEADE) (SWOY, 6)

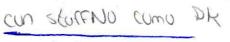
stuffNo - A

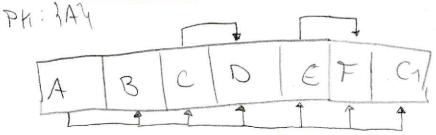
Barlian - C

2010×4-D

brunch NO - E

branch Address - F Gel NO - Co





IFN -USI comple

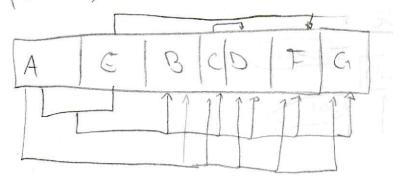
2FN - No hax DF Parciales

3TN-INO comple, has DF Transitive E-IF, C-ID

RI(A,B,C,E,C)(A)

R2(E, F) R3(C, D)

can plaff No, branch Not como Pte



17N St Cumple

27N no comple, how DF parenues

RL(A, B, C, D, G) (1)

RZ(E, F)

37N Hay DET Transitivas en RI

R L(A, B, C, C)

R2 (E,7)

R3(C,D)

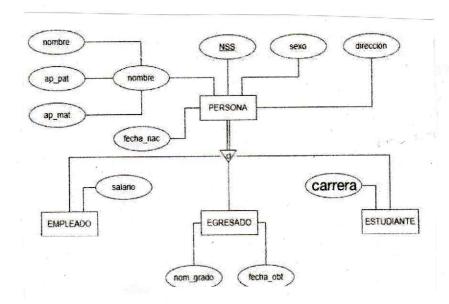
DF: JMN -JRS, S-JM, NR-JSTY MNRS++IMNRSTYSH CUN MN-URS YNR-UST MN+ IMNRSTY SHICK Mt. SMY Mt: th CH: YMN, SN, NRY ¿MON a la derecha de las DF? 51, 5 -JM AP. JMIN, S, R) SN - SH, CH nAP: 177 S+ . 15, My PH: JMNY S se encuentra a la verecha NR - SH, CH Rt: JRY 10 8 AF. 9A 1FN cumple 27N No hax DF parcilles 37N No hay DF Evanstrus entre Atributos no Principules

6 - Sea R(M,N,R,S,T)

```
7.- Seu R(A,B,C,D,E,7,G,H)
     DF: JA - JH, AD - JC, AB - JC, BD - JEF &
          ABCDEFCH+ LABCDEFGHYSK
             CUN A-SH
             ABCDETGH+ ABCDE+CIMY SH
                   cm AD-1C1
              ABROCE FILABCO EFGIN SH
                cun AB-10 > BD-167
               ABO+ JABCDEFGHYSH, CH
               A+ JAMY
                B+: 1B4
                POF. +a
PH: JABOY
                    A, B y D no estundo lado derecho de las
CK: JABDY
 AP: JA, B, DY
nAP: de, E, F, G, HY
 171 - comple
 2FN-Hay DF parciales A-H, AD-G, AB-G, BD-GFY
     RI(A, H)
       R2 (AD, G)
       23(AB, C)
       RA(B,D,E,7)
       RS(ABD)
3FN - No hax DF Evanstivas entre nAP
```

(C, 5, Y, X) & me . O) DF: 1A-3B, BC-3D, E-3C, D-3AY = = = - (X) = 0 ABCDEH+: JABCDEH YSH con BC -10 > con 0 -1 A BREHT: JABCDEHJ SH COUE-OC BEH+ : JABCDEH 7 SH B+: 1B4 e E+; le, c = N N X Ht. JHY B esta del lado derecho de las ch CH: JBEH, AEH, DEHY ACH-54 AP &B, E, H, A, DY A+ : JA, BY DAP: 3CY A del lous derecho PH: JBEHY DEH-ZH Dt: 10, A, BY I TO YNO UNITE IFN comple 27N, hay DF Parelules R1(E,C) RZ(B, E, H, A, D) 3 FN comple 3 FN, no has DF Examenas

8-500 R(A,B,C,D,E,H)



I Muy participación total a pareila?

Hux participación todas señadada por la doble linea hacia la especialización.

May (molope).

No, hux one d'en la especialización, refiriendo que hay

convierta el MERE a MR tamando camo bas las restricciones dudas en el

EMPLEADO NSS INTERM, number varchar (30),

ap-put varchar (50), ap-mat Varchar (50),

Sexu varchar (1) - direction varchar (100),

Fecha-nac dute, salario mone, 4

EGRESADO; INSS INE (PH), numbre varchar (20), ap. mat varchar (30), sexo varchar (1), dirección varchar (100), fecha-nuc date, nom-grado varchar (30), fecha-obt date y

ESTUDIANTE: / NSS interph), numbre varchar (SU), app port varchar (SU), ap-mort varchar (SU), sexu varchar (I)), dirección varchar (IOU), fecha-nac date, a carrera varchar (IOU) y ¿Cimo se asegurario que un superisipo sea miambio de maiximo un sublipol.

con un atributo discriminante para subter a que subtipo pertenca, sunto con la señalizació de la exclusión.

Planting a distill a possible works

The final to proper half of the Hills of the

Santon xulls

WO LOH COLA

LYD CHOUSE

conviction of the distribution

zza fodialities

10. Seu R(X, Y, Z, J) DF: 1X1-C5, TC-51, 5C-1X1=70 1. 1. 1. 18 A X> まなが: イメンそづりのも COUXX - 5 X X5-72 X 522-1X XX + d X Y Z J & SH, CH x + : d x 7 X a la derecha de las 07 CH: XX, ZJY 521:1521XJ YCIS, KIXF: 9A nAP: & Y PHIXXXY

(J. 3)119. "

MITE shows UTE.

17N comple 27N no nay DF pareiwes 37N no nay DF Evans. Evans. Evans.

```
11-500 R(A,B,C,D)
```

DF: JAB-100, D-1B, C-1AY

Considere:

· Utilize AB como CH inicial

CM: JAB, CD, CB, ADY

AP: & A,B,C,DY

nAP: 24

PHILABY

AB+ JABCDY

PAFIFA

B+: 104

CB-SHICH

C+ AC, AM

CD VIDE SH

AD+: IADBOYSHICK

A+: LAY

1FN comple 27N No hay DF parciales 3FN No hay OF Eransizmus

Usando CD cumo CH micial

CH: \ CD, AB, CB, AD

AP: (CDAB)

nAP:44

PH: KDY

CD+ : & CDBA4-Shich

Ct: 164

0+:10,03

AB - 15H y CH

A+: 1 A 4 B+: 1B4

CB y AD - Sh YCH