

Ejercicio

Sea $R(A, B, C, D)$

DF: $\{AB \rightarrow CD, D \rightarrow B, C \rightarrow A\}$ *se toma en conjunto.*
 determinar el conjunto de APs

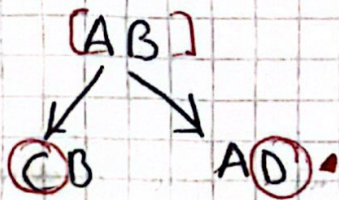
① $AB \not\rightarrow \{A, B, C, D\}$

② $AB^+ \rightarrow \{ \dots \} \subseteq U$

2.1 $A^+ \rightarrow \{A\}$
 2.2 $B^+ \rightarrow \{B\}$ } Como no hay algo pequeño
 AB^+ es la candidata.

2.3 A esta a la des de alguna dep. ✓
 B

③ Como se cumple 2.3



$(CB)^+ \rightarrow$

$(AD)^+$

No entendi como seguir desarrollando

* A se encuentran a los des de los cup
F que acabamos de encontrar.
A, F

Ejercicio.

- ① Dependencias
- ② SK, CK, PK
- ③ 1FN, 2FN, 3FN

Ordenes.

<u>Id_orden</u> A	Fecha B	Id_cliente C	Nom_cliente D	Estado E	Num_ord F
nom_ord G	cont H	Precio I			

① A → B, C, E, F, I

② A

A → B, C, E, F, I

C → D, E

F → G, I

A, F → H

~~A B C D E F G H I~~ $\rightarrow \{ \dots \}$

~~A F H~~ $\rightarrow \{ \dots \}$ SK

~~A F~~ $\rightarrow \{ \dots \}$ SK

~~A F~~ $\rightarrow \{ \dots \}$ SK, CK

¿Porquemos

$A^+ \rightarrow \{A, B, C, D, E\}$

$F^+ \rightarrow \{F, G, I\}$

CK : {AF}

APS : {A, F}

PK = {AF}

se quitan las que pueden ser accedidas por otra letra

1) FN

Puesto que ya están dadas las dependencias
cumple 1FN

2) FN (Dependencias parciales)

① $AF \rightarrow \{A, B, C, D, E, H, G, I, F\}$

② $A \rightarrow \{B, C, D, E\}$ } Hay dependencias parciales
③ $F \rightarrow \{G, I\}$ } No cumple 2FN
④ $\{A, F\} \rightarrow H$ } así que lo separaremos
en ① ② y ③

\therefore Ya cumple con 2FN

3) FN Que los atributos no principales no
tengan dependencias

quedó

① $A \rightarrow \{B, C\}$

② $C \rightarrow \{D, E\}$

③ $F \rightarrow \{G, I\}$

④ $A, F \rightarrow \{H\}$