

Nicolas Figueroa Gomez
201810294

Pregunta 1

2. $A \rightarrow BC$, $B \rightarrow D$ (Dato) , $C \rightarrow E$ (Dato)

$A \rightarrow B$ (Descomposición) , $A \rightarrow C$ (Desc.)

$A \rightarrow D$ (Trans.) $A \rightarrow E$ (Trans)

$A \rightarrow CD$ (Unión) , $CD \rightarrow F$ (Dato)

$A \rightarrow F$ (Trans) $A \rightarrow EF$ (Unión) , $EF \rightarrow G$ (Dato)
 $A \rightarrow G$ (Trans)

3. $CF \rightarrow B$, $E \rightarrow F$ (Dato) $CE \rightarrow B$ (Pseudo)

$CF \rightarrow B$, $B \rightarrow AE$ (Dato) $CF \rightarrow AE$ (Trans)

$CF \rightarrow A$ (Desc.) $CF \rightarrow E$ (Desc.)

$[E \rightarrow A$ (Pseudo)

$(E \rightarrow AB$ (Unión)

CF \rightarrow AE (Trans)

CF \rightarrow AE (Data)

CF \rightarrow A (Desc.) CF \rightarrow E (Desc.)

CF \rightarrow A (Pseudo)

CF \rightarrow AB (Unión)

Pregunta 2

1. $\{A, B\}^+ = \{A, B, C, D, E, \dots\} \Rightarrow$ No es llave

2. $\{DNI\}^+ = \{DNI, NombreDep, FechaNac, Dir, NumDep, DirDep\}$

$\{NumDep\}^+ = \{NombreDep, DirDep, NumDep\}$

3. a) 5f

b) $A, B \rightarrow A, B, C \Rightarrow$ No es minimal

$A \rightarrow A, B, C \Rightarrow$ Es la ~~base~~ minimal

c) LLaves candidatas $\rightarrow \{A, \} B, \} C,$

d) Super llaves $\rightarrow \{A, B, C, AB, AC, BC, ABC\}$

4)

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