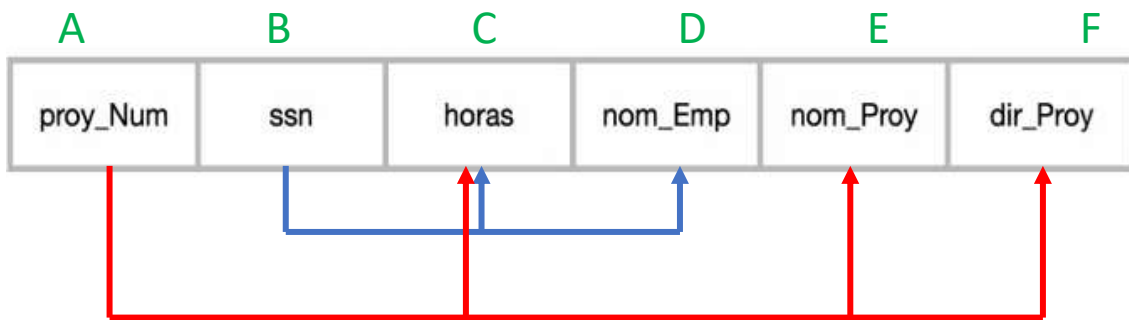


## Tarea 15.

Normalizar la siguiente tabla.

### - Diagramas de dependencias:



Suponiendo que un llenado de la tabla sería:

proy_Num	snn	horas	nom_Emp	nom_Proj	dir_Proj
P1	E01	20	DAVID	BD	INSURGENTES N
P2	E02	15,5	JESUS	IS	AV. UNIVERSIDAD
P3	E03	7	LUIS	CI	CIRCUITO I.
P1	E02	12	JESUS	BD	INSURGENTES N

Por el nombre del atributo C es multivaluado, por lo tanto no cumple 1FN.

A	B	D	E	F
proy_Num	snn	nom_Emp	nom_Proj	dir_Proj
P1	E01	DAVID	BD	INSURGENTES N
P2	E02	JESUS	IS	AV. UNIVERSIDAD
P3	E03	LUIS	CI	CIRCUITO I.
P1	E02	JESUS	BD	INSURGENTES N

A	B	C
proy_Num	snn	horas
P1	E01	20
P2	E02	15
P3	E03	7
P1	E02	12
P2	E02	5

De este modo ya cumple 1FN porque todos los valores son atómicos y no hay varias tablas conteniendo el mismo tipo de atributo.

Como las tablas ya cumplen 1FN, podemos ver las dependencias parciales:

- En la primera tabla:

$A \rightarrow \{E, F\}$

$B \rightarrow D$

Por lo tanto, si hay dependencias parciales.

- En la segunda tabla las dos PK definen al atributo, por lo tanto no hay dependencia funcional parcial.

A	E	F
proy_Num	nom_Proj	dir_Proj
P1	BD	INSURGENTES N
P2	IS	AV. UNIVERSIDAD
P3	CI	CIRCUITO I.
P1	BD	INSURGENTES N

B	D
snn	nom_Emp
E01	DAVID
E02	JESUS
E03	LUIS
E02	JESUS

A	B	C
proy_Num	snn	horas
P1	E01	20
P2	E02	15
P3	E03	7
P1	E02	12
P2	E02	5

De este modo ya cumple 2FN.