



Rodríguez Dávalos Carolina

Fecha: 20/10/2021

Grupo: 1

Tarea 15

1. Ejercicio 10

Normalizar hasta 3FN

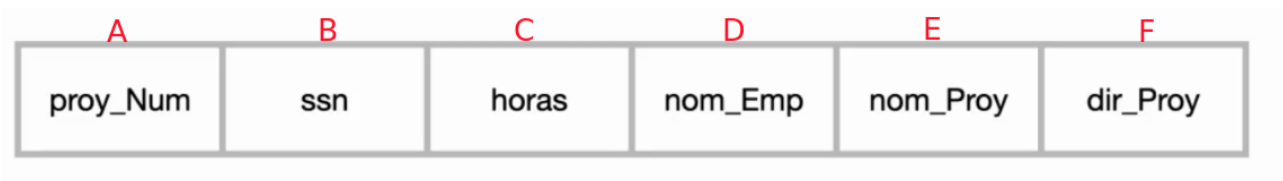


Figura 1: Diagrama

Mapeo de apoyo

PK: {A, B}

$\{A, B\} \rightarrow C, D, E, F$

$A \rightarrow E, F$

$B \rightarrow D$

$\{A, B\} \rightarrow C$

1FN

Cumple 1FN ya que no existen grupos de repetición ni atributos multivaluados

2FN

Nombre tabla: EMPLEADO

$ssn(PK) \rightarrow nom_Emp$

Nombre tabla: PROYECTO

$proy_Num(PK) \rightarrow nom_Proy, dir_Proy$

Nombre tabla: EMPLEADO_PROYECTO

$\{ssn, proy_Num\}(PK)(FK) \rightarrow horas$

3FN

Cumple con 3FN porque se encuentra en 2FN y no existen dependencias transitivas



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
BASES DE DATOS

EMPLEADO		
SSN	nom_Emp	
5648931	Albert	
1526415	Robert	
3268915	Cindy	
5645038	Cameron	
PROYECTO		
proy_Num	nom_Proj	dir_Proj
105	City	Jack
106	Urban	Hazel
107	Lake	Ava
108	Forest	Alber
EMPLEADO_PROYECTO		
SSN	proy_Num	horas
5648931	105	15
1526415	106	15
3268915	107	20
5645038	108	30

Figura 2: Solución