EJERCICIOS DE NORMALIZACIÓN PASO A PASO

TABLA EMPRESA

Empresa	Direccion Empresa	Empleado	Teléfono Empleado	AreasAplicacion	Puesto
ABC	San Martin 222	Juan	155123456	Ing., RH	Director
ABC	San Martin 222	Pedro	155654321	Ing.,RH	Secretario
DEF	Mendoza 2323	Mariana	155998877	Contable, RH	COntador
ABC	San Martin 222	Milo	155223344	Ing.,RH	Director
DEF	Mendoza 2323	Pedro	155654321	Contable, RH	Director

1FN: Dejar un dato por celda - Eliminar los grupos repetidos

TABLA EMPRESA

LADLA EIVIPI	T -	T	T = 1/6	I	1
Empresa	dirección Empresa	Nombre	Teléfono Empleado	AreasAplicacion	Puesto
ABC	San Martin 222	<mark>Juan</mark>	155123456	Ing.	Director
ABC	San Martin 222	<mark>Juan</mark>	155123456	RH	Director
ABC	San Martin 222	<mark>Pedro</mark>	<mark>155654321</mark>	Ing.	Secretario Secretario
ABC	San Martin 222	<mark>Pedro</mark>	155654321	RH	Secretario Secretario
DEF	Mendoza 2323	Mariana	155998877	Contable	COntador
DEF	Mendoza 2323	Mariana	155998877	RH	COntador
ABC	San Martin 222	<mark>Milo</mark>	155223344	Ing	Director
ABC	San Martin 222	<mark>Milo</mark>	155223344	RH	Director
DEF	Mendoza 2323	<mark>Pedro</mark>	155654321	Contable	Director
DEF	Mendoza 2323	Pedro	155654321	RH	Director

1FN: Dejar un dato por celda - Eliminar los grupos repetidos

TABLA EMPRESA

Empr	esa	dirección	Nombre	Teléfono	Puesto
		Empresa		Empleado	

ABC	San Martin 222	<mark>Juan</mark>	<mark>155123456</mark>	Director
ABC	San Martin 222	Pedro	155654321	Secretario
DEF	Mendoza 2323	Mariana	155998877	COntador
ABC	San Martin 222	Milo	155223344	Director
DEF	Mendoza 2323	Pedro	155654321	Director

TABLA EMPRESA-AREAS

EMPRESA	idAplicacion	AreasAplicacion
ABC	1	Ing
ABC	2	RH
DEF	2	RH
DEF	3	Contable

En la tabla empresa continúan los grupos repetidos

Empresa	dirección Empresa	Nombre	Teléfono Empleado	Puesto
ABC	San Martin 222	<mark>Juan</mark>	155123456	Director
ABC	San Martin 222	<mark>Pedro</mark>	<mark>155654321</mark>	Secretario Secretario
DEF	Mendoza 2323	Mariana	155998877	COntador
ABC	San Martin 222	<mark>Milo</mark>	155223344	Director
DEF	Mendoza 2323	Pedro	155654321	Director

Lo que diferencia la tabla es el nombre del empleado, entonces:

Pasa a dos tablas y se suma a la anterior:

TABLA EMPRESA

Empresa	dirección
	Empresa
ABC	San Martin
	222
DEF	Mendoza
	2323

tabla empleados-empresa

Empresa	ID	Nombre	Teléfono	Puesto
	empleado		Empleado	
ABC	1	Juan	155123456	Director
ABC	2	Pedro	155654321	Secretario
DEF	3	Mariana	155998877	COntador
ABC	4	Milo	155223344	Director
DEF	2	Pedro	155654321	Director

Le agrego un id

TABLA EMPRESA-AREAS

EMPRESA	IDAreasAplicaci	AreasAplicacion
	on	
ABC	1	Ing
ABC	2	RH
DEF	2	RH
DEF	3	Contable

 $2FN\colon \mbox{Todos los atributos de una tabla deben pertenecer a la misma clave tabla empleados-empresa$

ID	ID	Nombre	Teléfono	Puesto
empresa	empleado		Empleado	
1	1	Juan	155123456	Director
1	2	Pedro	155654321	Secretario
2	3	Mariana	155998877	COntador
1	4	Milo	155223344	Director
2	2	Pedro	155654321	Director

El campo nombre y telefono no depende de la empresa y el empleado, solo del empleado, entonces

empresa-empleado

ID	ID	Puesto
empresa	empleado	
<mark>1</mark>	1	Director
<mark>1</mark>	2	Secretario
2	3	COntador
<mark>1</mark>	4	Director
2	2	Director

EMPLEADO

ID empleado	Nombre	Teléfono Emplead o
1	Juan	1551234 56
2	Pedro	1556543 21
3	Mariana	1559988 77
4	Milo	1552233 44

3FN: Eliminar todas las dependencias transitivas

NO tenemos dependencias transitivas

Resultado Final

TABLA EMPRESA

ID	Empresa	dirección	
empresa		Empresa	
1	ABC	San Martin	
		222	
2	DEF	Mendoza	
		2323	

TABLA EMPLEADOS

id emp	Nombre	Teléfono	
		Empleado	
1	Juan	155123456	
2	Pedro	155654321	
3	Mariana	155998877	
4	Milo	155223344	

TABLA EMPLEADO-EMPRESA

id	ID	ID	Puesto
empresa-	empresa	empleado	
empleado			
1	1	1	Director
2	1	2	Secretario
3	2	3	COntador
4	1	4	Director
5	2	2	Director

TABLA AREAS

ID	AreasAplicacion	
1	Ing.	
2	RH	
3	Contable	

TABLA EMPRESA-AREAS

Id	ID empresa	AreasAplicacion
Empresa-Areas		
1	1	1
2	1	2
3	2	2
4	2	3

