

Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Ciencias  
Fundamento de Bases de Datos  
Reporte

Bernal Martínez Fernando

Fecha de entrega: 24 de Abril del 2018.

## 1 Reporte

1. R(id\_Estado, nombre\_Estado)  
Con  $F = \{A \rightarrow B\}$   
// ya esta normalizado, solo tenemos dos y ambas estan conectados.
2. R(id\_Estado, id\_Distrito, id\_Municipio)  
Con  $F = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C\}$   
como  $A \rightarrow B$  y  $A \rightarrow C$  entonces  $A \rightarrow BC$  R (ABC) con  $A \rightarrow BC$  la llave es A y ya esta contenida.
3. R(id\_Municipio, nombre\_Municipio)  
Con  $F = \{A \rightarrow B\}$   
//no hay superfluos entonces  
R(AB) con  $A \rightarrow B$   
Como A es llave y esta contenida enotnces ya esta normalizada.
4. R(id\_Distrito, nombre\_Distrito)  
con  $F = \{A \rightarrow B\}$  no hay superfluos enotnces R(AB) con  $A \rightarrow B$  como A es llave y esta contenida entonces ya esta en 3FN.
5. R(id\_Distrito, id\_Municipio, id\_Colonioa)  
Con  $F = \{A \rightarrow BC\}$   
// como no hay superfluo R (ABC) con  $A \rightarrow BC$  A es llave y esta contenia enotnce sesta 3FN.

6. R(id\_Colonia, id\_distrito, id\_Municipio, num\_Habitantes, nombre\_Colonia).  
 $F = \{ABC \rightarrow D, ABC \rightarrow E\} \ A \rightarrow E, B \rightarrow D, C \rightarrow D \ F = \{ABC \rightarrow DE\}$   
es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
ya esta en 3FN
7. R(id\_Colonia, id\_Distrito, id\_municipio, num\_Habitantes, nombre\_Colonia)  
 $F = \{ABC \rightarrow DE\}$   
es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
ya esta en 3FN.
8. R(id\_Transpor, id\_Colonia, nombre\_Transporte, Descripcion)  
 $F = \{AB \rightarrow CD\}$   
R(AB) con  $A \rightarrow B$   
Como A es llave y esta contenida enotnces ya esta normalizada.
9. R(id\_Tienda, id\_Colonia, nombre\_Tienda, Descripcion)  
 $F = \{AB \rightarrow CD\}$   
R(AB) con  $A \rightarrow B$   
Como A es llave y esta contenida enotnces ya esta normalizada.
10. R(id\_Direccion, id\_Distrito, id\_Colonia, numero, calle)  
 $F = (ABC \rightarrow DE)$   
es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
ya esta en 3FN.
11. R(id\_Servicio, id\_Propiedad, id\_Direccion, Monto\_Servicio, Descripcion)  
 $F = (ABC \rightarrow DE)$   
es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
ya esta en 3FN.
12. R(id\_Empresa, num\_Poliza, id\_Propiedad, id\_Direccion, nombre\_empresa)  
 $F = (ABCD \rightarrow E)$   
es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
ya esta en 3FN.
13. R(num\_Poliza, id\_Propiedad, id\_Direccion, Cobertura, monto\_Seguro)  
 $F = (ABC \rightarrow DE)$   
es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
ya esta en 3FN.
14. R(id\_Propiedad, id\_Direccion, Antigñ(Eedad, Tamañ±o, Num\_ba±os, Num\_estacionamientos, Valor\_Catast  
 $F = (AB \rightarrow CDEFGHIJ)$   
es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
ya esta en 3FN.

15. R(id\_Terreno, id\_Propiedad, id\_Direccion, Construido, Fecha\_de\_Registro)  
 $F = (ABC \rightarrow DE)$   
 es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
 ya esta en 3FN.
16. R(id\_Casa, id\_Propiedad, id\_Direccion, Tamaño\_habitable, Niveles, Tamano\_total, Fecha\_Construccion, num\_habitantes)  
 $F = (ABC \rightarrow DEFGH)$   
 es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
 ya esta en 3FN.
17. R(Num\_Departamento, id\_Propiedad, id\_direccion, id\_edificio, Nivel\_Edificio, Tiene\_balcon, Tiene\_areaLavado, num\_habitantes)  
 $F = (ABCD \rightarrow EFGH)$   
 es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
 ya esta en 3FN.
18. R(id\_edificio, Num\_departamentos, Num\_Pisos, Tiene\_elevador, Fecha\_construccion)  
 $F = (A \rightarrow BCDE)$   
 es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
 ya esta en 3FN.
19. R(id\_servicio, id\_edificio, Nombre\_servicio, Descripcion)  
 $F = (AB \rightarrow CD)$   
 es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
 ya esta en 3FN.
20. R(id\_compra, id\_Propiedad, id\_Propietario, CURP, id\_direccion, Antigüedad\_Propiedad)  
 $F = (ABCDE \rightarrow F)$   
 es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
 ya esta en 3FN.
21. R(id\_Propiedad, id\_Propietario, CURP, id\_direccion)  
 $F = (ABCD \rightarrow EF)$   
 es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
 ya esta en 3FN.
22. R(id\_Propietario, CURP, Nombre, Paterno, Materno, Edad, Fecha\_nacimiento)  
 $F = (AB \rightarrow CDEFG)$   
 es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
 ya esta en 3FN.
23. R(id\_Vendedor, id\_Propietario, CURP, RFC)  
 $F = (ABC \rightarrow D)$   
 es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
 ya esta en 3FN.

24.  $R(\text{id\_Vendedor}, \text{id\_Propietario}, \text{CURP}, \text{id\_Propiedad}, \text{id\_direccion}, \text{comision})$   
 $F = (ABCDE \rightarrow F)$   
es claro que no tiene superfluos. no se tiene que hacer mas.  
ya esta en 3FN.