

El esquema producto esta en 1FN ya que es atómico y monovaluado

Este tiene redundancia en categoria ya que se repetira tantas veces como producto de la misma categoria haya

llaves primarias $\{(\text{código})\}$

llave candidata $\{(\text{código})\}$

Atributo primo $\{(\text{código})\}$

Atributo no primo $\{(\text{categoria}, \text{nombre}, \text{descripcion}, \text{marca}, \text{precio}, \# \text{ existencias})\}$

DF. triviales

DF. 1 : $\{(\text{código})\} \rightarrow \{(\text{categoria})\}$ DFT

DF 2 : $\{(\text{código})\} \rightarrow \{(\text{nombre})\}$ DFT

DF 3 : $\{(\text{código})\} \rightarrow \{(\text{descripcion})\}$ DFT

DF 4 : $\{(\text{código})\} \rightarrow \{(\text{marca})\}$ DFT

DF 5 : $\{(\text{código})\} \rightarrow \{(\text{precio})\}$ DFT

DF 6 : $\{(\text{código})\} \rightarrow \{(\# \text{ existencias})\}$ DFT

∴ Esta en 2FN

∴ Esta en 3FN ya que esta en 2FN y ningún atributo no primo depende transitivamente de la llave

Compra				
<u>codigo</u>	<u>ID</u>	Dia	mes	año

Esta en 1FN ya que es atómico y no valorado

Llave primaria {codigo, ID}

Llave candidata {codigo, ID}

Atributo primo {codigo, ID}

Atributo no primo {dia, mes, año}

DF1 {codigo, ID} \rightarrow {dia} DFT

DF2 {codigo, ID} \rightarrow {mes} DFT

DF3 {codigo, ID} \rightarrow {año} DFT

\therefore esta en 2FN ya que las DF son totales

\therefore esta en 3FN no tiene DF transitivas

Suministran	
ID	codigo

Esta en 1FN ya que es atomico y no valores

Esta en 2FN ya que no tiene DF

Esta en 3FN ya que no tiene DF transitivos

Proveedor

ID	marca	email	precio	direccion	País
----	-------	-------	--------	-----------	------

Esta en 1FN

Atributo primo: $\{ID\}$

Atributo no primo: $\{marca, email, precio, direccion, pais\}$

DF triviales

DF1: $\{ID\} \rightarrow \{marca\}$ DFT

DF2: $\{ID\} \rightarrow \{email\}$ DFT DF4: $\{ID\} \rightarrow \{precio\}$

DF3: $\{ID\} \rightarrow \{direccion\}$ DFT DF5: $\{ID\} \rightarrow \{pais\}$

Esta 2FN ya que DF triviales son totales

Esta en 3FN ya que no tiene DF transi-
tivas

cliente

ID	nombre	Página Web	calle	#int	colonia
----	--------	------------	-------	------	---------

Esta en 1FN ya que es atómico y monovalente

Atributo primo $\{ID\}$

Atributo no primo $\{nombre, página Web, calle, \#int, colonia\}$

DF triviales

DF1 $\{ID\} \rightarrow \{nombre\}$ DFT

DF2 $\{ID\} \rightarrow \{página Web\}$ DFT

DF3 $\{ID\} \rightarrow \{calle\}$ DFT

DF4 $\{ID\} \rightarrow \{\#int\}$ DFT

DF5 $\{ID\} \rightarrow \{colonia\}$ DFT

Esta en 2FN ya que los DF triviales son totales

Esta en 3FN ya que no tiene DF transitivos

os esquemas Persona física y Empresa
están en 1FN, 2FN y 3FN

ra que son Atomizados y monovaluados

os DF triviales son totales

y no tiene DF transitivos

Producto					
categoria	<u>codigo</u>	nombre	descripcion	marca	Precio
					#existencia

Compra		
<u>codigo</u>	<u>ID</u>	fecha

Suministran	
<u>ID</u>	<u>codigo</u>

Proovedor					
<u>ID</u>	marca	email	Precio	Dirección	País

Cliente					
<u>ID</u>	nombre	PaginaWeb	calle	#int	colonia

Persona física	
<u>ID</u>	Apellido.

Empresa	
<u>ID</u>	nivel empresa