

Normalización

Computólogos A.C.

Taquerías Tacoste

Ultima actualización: Enero 05, 2018

Usando la Forma Normal de Boyce-Codd (BCNF), utilizando las Dependencias Funcionales anteriormente planteadas en el archivo correspondiente procedemos a normalizar:

- **TaqueroMucho(...)**
 - **CURP, idTarjeta \rightarrow CantidadPuntos.**
Como CURP, idTarjeta es una super llave, es trivial.
- **Cliente(...)**
 - **CURP \rightarrow Nombre(s), Ap_Paterno, Ap_Materno.**
Es decir, cada cliente tiene solamente un nombre.
 - **CURP \rightarrow Calle, Colonia, CP, Estado, NumExt, NumInt**
Ya que cada cliente tiene solamente una dirección.
 - **CURP \rightarrow Telefono.**
Pues cada cliente tiene solamente un teléfono.
 - **CURP \rightarrow Email.**
Aquí, con cada cliente tiene solamente un correo.
 - **CURP \rightarrow Sexo.**
En cada cliente solamente tiene un sexo.
 - **CURP \rightarrow Nombre(s), Ap_Paterno, Ap_Materno, Calle, Colonia, CP, Estado, NumExt, NumInt, Telefono, Email, Sexo.**
Usando unión, tenemos que CURP es super llave.
- **Comprar(...)**
 - **CURP \rightarrow Tipo.**
Como CURP, Tipo es una super llave, es trivial.
- **Salsa(...)**
 - **Tipo \rightarrow NivelPicor, Recomendaciones.**
Como Tipo es una super llave, es trivial.
- **Consumir(...)**
 - **CURP, idConsumible, Fecha \rightarrow ADomicilio.**
Como CURP, idConsumible, Fecha es una super llave, es trivial.
- **Consumible(...)**
 - **idConsumible \rightarrow Nombre, Cantidad, Descripción, Precio.**
Como idConsumible es una super llave, es trivial.
- **Entradas(...)**
 - **idConsumible \rightarrow idConsumible.**
Es trivial.

- DelCazo(...)
 - **idConsumible** \rightarrow **idConsumible**.
Es trivial.
- Sopes/Huaraches(...)
 - **idConsumible** \rightarrow **idConsumible**.
Es trivial.
- Enchiladas(...)
 - **idConsumible** \rightarrow **idConsumible**.
Es trivial.
- Quesos(...)
 - **idConsumible** \rightarrow **idConsumible**.
Es trivial.
- Ensaladas(...)
 - **idConsumible** \rightarrow **idConsumible**.
Es trivial.
- Gringas/Quecas/Volcanes(...)
 - **idConsumible** \rightarrow **idConsumible**.
Es trivial.
- Alambres(...)
 - **idConsumible** \rightarrow **idConsumible**.
Es trivial.
- Hamburguesas(...)
 - **idConsumible** \rightarrow **idConsumible**.
Es trivial.
- Tacos(...)
 - **idConsumible** \rightarrow **idConsumible**.
Es trivial.
- Tortas(...)
 - **idConsumible** \rightarrow **idConsumible**.
Es trivial.
- Bebidas(...)
 - **idConsumible** \rightarrow **idConsumible**.
Es trivial.
- Postres(...)
 - **idConsumible** \rightarrow **idConsumible**.
Es trivial.
- Empleado(...)
 - **CURP** \rightarrow **Nombre(s), Ap_Paterno, Ap_Materno**.
Es decir, cada empleado tiene solamente un nombre.

- **CURP** \rightarrow **Calle, Colonia, CP, Estado, NumExt, NumInt**
Ya que cada empleado tiene solamente una dirección.
- **CURP** \rightarrow **Telefono.**
Pues cada empleado tiene solamente un teléfono.
- **CURP** \rightarrow **Email.**
Aquí, con cada empleado tiene solamente un correo.
- **CURP** \rightarrow **Sexo.**
Cada empleado tiene solamente un sexo.
- **CURP** \rightarrow **Nombre(s), Ap_Paterno, Ap_Materno, Calle, Colonia, CP, Estado, NumExt, NumInt, Telefono, Email, Sexo.**
Usando unión, tenemos que CURP es super llave.
- **Parrilero(...)**
 - **CURP** \rightarrow **CURP.**
Es trivial.
- **Taquero(...)**
 - **CURP** \rightarrow **CURP.**
Es trivial.
- **Mesero(...)**
 - **CURP** \rightarrow **CURP.**
Es trivial.
- **Cajero(...)**
 - **CURP** \rightarrow **CURP.**
Es trivial.
- **Tortillero(...)**
 - **CURP** \rightarrow **CURP.**
Es trivial.
- **Repartidor(...)**
 - **CURP** \rightarrow **NumeroLicencia, Transporte.**
Es trivial, ya que repartidor es una super llave.
- **Trabajar(...)**
 - **CURP** \rightarrow **ID_Sucursal.**
Un empleado solamente puede trabajar en una sucursal.
 - **ID_Sucursal** \rightarrow **CURP.**
Una sucursal puede tener muchos empleados.
- **Sucursal(...)**
 - **ID_Sucursal** \rightarrow **Nombre.**
Como ID_Sucursal es una super llave, es trivial.
- **Tener(...)**
 - **ID_Sucursal** \rightarrow **idProducto.**
Una sucursal puede tener muchos productos.
 - **idProducto** \rightarrow **idSucursal.**
Un producto puede estar en muchas sucursales.
- **Producto(...)**

- **idProducto** \rightarrow **FechaCompra, FechaCaducidad, UnidadesInventario, Marca, Precio, Proveedor.**

Es decir, cada producto tiene solamente una fecha de compra, fecha de caducidad, unidades en inventario, marca y precio.

Como idProducto es una super llave, es trivial.