



Segunda entrega proyecto

“Farmacia”

Nombre: Katherine Fuentes Tardón

Ramo: Base de datos

Profesor: Renzo Angles

Ayudante: Matías Díaz

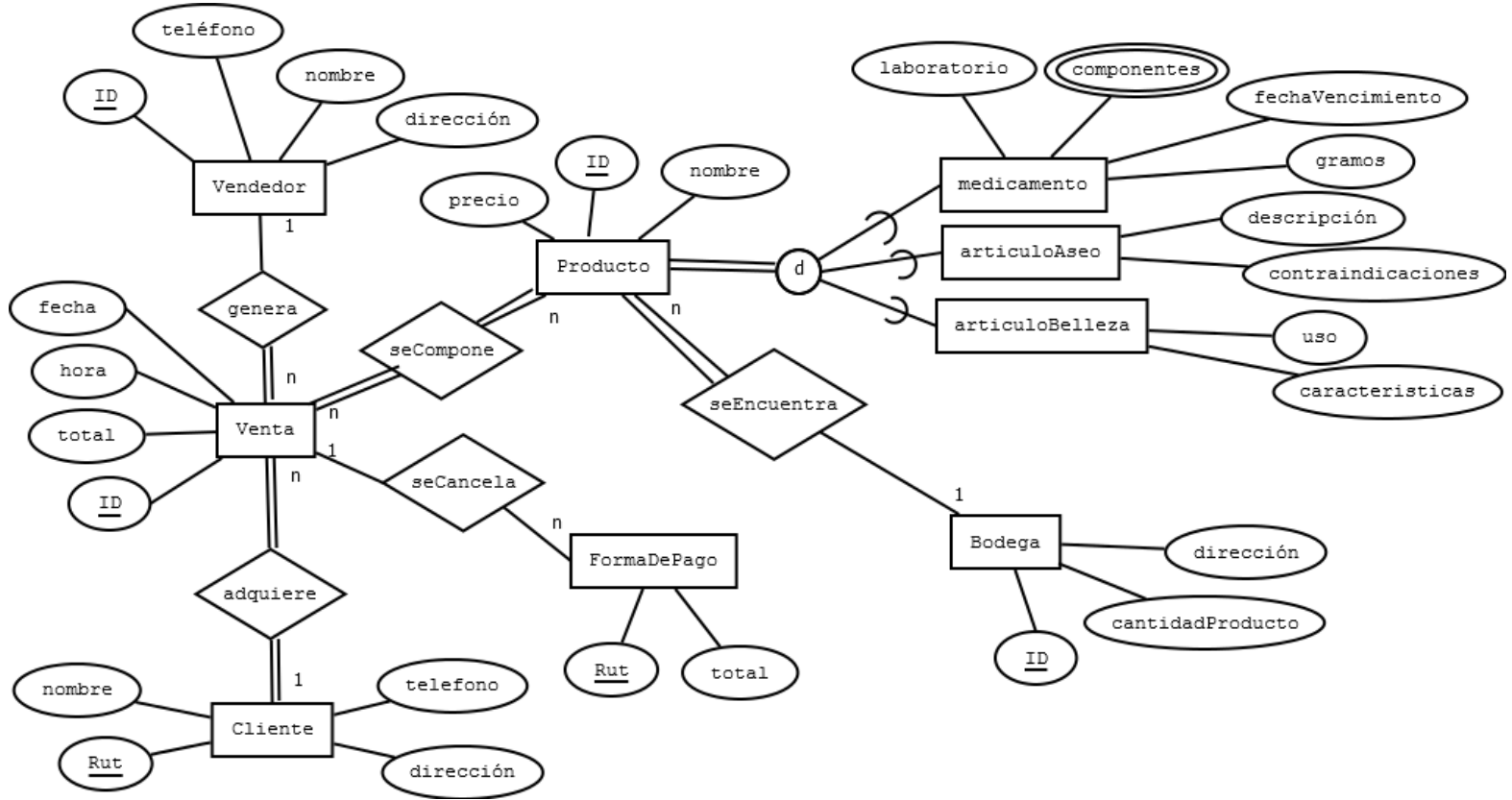
Fecha: 30-05-2016

a) Descripción del minimundo:

En una farmacia existen vendedores que generan ventas de productos a los clientes. De cada vendedor se desea almacenar su nombre, dirección, teléfono y un ID para poder diferenciarlos. De cada cliente se desea almacenar su nombre, Rut, dirección y teléfono. Un vendedor puede realizar muchas ventas en un mismo día. Para cada venta se desea almacenar un ID, el total de la venta, la fecha y hora en la que se realizó. Cada una de las ventas puede tener uno o muchos productos. Un producto puede ser un medicamento, un artículo de aseo o un artículo de belleza. Cada uno de los productos debe tener un nombre y un ID. Para cada medicamento se debe almacenar su laboratorio, los componentes, fecha de vencimiento y los gramos. Cada artículo de aseo tiene una descripción y contraindicaciones. Por ultimo de cada artículo de belleza se almacena las características y el uso. Una venta se puede cancelar con diferentes medios de pago entre los que se encuentra la tarjeta de crédito, el convenio de los trabajadores y efectivo. Para cada forma de pago se desea almacenar el Rut del cliente y el total de la venta. Existe una bodega en donde se guardan los productos, de ésta se desea guardar un código para diferenciarla y la cantidad de cada uno de los productos. En la bodega pueden guardarse muchos productos. Un cliente puede adquirir múltiples ventas. Un producto puede estar en muchas ventas.

b) Diccionario de datos: No existen términos poco comunes en la descripción del minimundo.

Diagrama E/R:



c) Esquema Relacional formato texto:

- Vendedor (IDVendedor, nombre, dirección, teléfono)
- Cliente (Rut, nombre, dirección teléfono)
- Venta (IDVenta, total, fecha, hora, IDVendedor)
- Producto (IDProducto, nombre, precio, códigoBodega)
- Medicamento(IDMedicamento, laboratorio, fechaVencimiento, gramos)
- Componente (IDMedicamento, componente)
- ArtículoAseo (IDAseo, descripción, contraindicaciones)
- ArtículoBelleza(IDBelleza, uso, características)
- FormaPagó (código, RutCliente, total)
- Bodega (códigoBodega, dirección, cantidadProducto, IDProducto)
- Adquiere (RutCliente, IDVenta)
- SeCompone (IDVenta, IDProducto)

Claves primarias y foráneas:

- PK (Vendedor): {IDVendedor}
- PK (Cliente): {Rut}
- PK (Venta): {IDVenta}
- PK (Producto): {IDProducto}
- PK (Medicamento): {IDMedicamento}
- PK (ArtículoAseo): {IDAseo}
- PK (Componente): {IDMedicamento, componente}
- PK (ArtículoBelleza): {IDBelleza}
- PK (FormaPagó): {código}
- PK (Bodega): {códigoBodega}
- FK (Vendedor, Venta): {IDVendedor}
- FK (Producto, Medicamento): {IDProducto}
- FK (Producto, ArtículoAseo): {IDProducto}
- FK (Producto, ArtículoBelleza): {IDProducto}
- FK (Cliente, FormaPagó): {RutCliente}
- FK (Producto, Bodega): {IDProducto}
- FK (Bodega, Producto): {códigoBodega}
- FK (Cliente, Adquiere): {RutCliente}
- FK (Venta, Adquiere): {IDVenta}
- FK (Venta, SeCompone): {IDVenta}
- FK (Producto, SeCompone): {IDProducto}

Representación Gráfica:

Vendedor

<u>IDVendedor</u>	Nombre	Dirección	teléfono
43	Juan	21 sur 1 poniente	92467389

Cliente

<u>Rut</u>	Nombre	Dirección	teléfono
185622986	Juan	16 sur	87654987

Venta

<u>IDVenta</u>	Total	Fecha	Hora	IDVendedor
1109	9500	2015/10/24	14:00:43	43

Adquiere

<u>RutCliente</u>	<u>IDVenta</u>
185622986	1109

SeCompone

<u>IDVenta</u>	<u>IDProducto</u>
1109	45301
1109	483627
1109	34908

FormaPago

<u>Código</u>	rutCliente	total
1098720	185622986	9500

SeCancela

<u>IDVenta</u>	<u>códigoPago</u>
1109	1098720

Producto

<u>IDProducto</u>	nombre	precio	códigoBodega
45301	Shampoo	3000	3
483627	Bisolvon	4000	3
34908	Labial	2500	3

Bodega

<u>códigoBodega</u>	dirección	cantidadProducto	IDProducto
3	9 oriente	20	34908

Medicamento

<u>IDMedicamento</u>	Laboratorio	fechaVencimiento	gramos
483627	Boehringer Ingelheim	2016/11/15	100

Componente

<u>IDMedicamento</u>	componente
483627	clorhidrato de bromhexina

ArtículoAseo

<u>IDAseo</u>	Descripción	contraindicaciones
45301	Nueva fórmula con tecnología ANTIOXIDANTE y Pro- Vitaminas	Suspenda su uso si observa alguna reacción desfavorable

ArtículoBelleza

<u>IDBelleza</u>	Uso	características
34908	labios	Cremoso, hidratante y duradero

Restricciones de integridad básicas:

En caso de inserción: solo se podrá aceptar que el valor del atributo sea igual al tipo del mismo, un ejemplo sería que para el Rut se quiera ingresar 1873ab. Si el valor de la clave primaria es NULL. Para ambos casos se intentara corregir la inserción o simplemente no se efectuara.

En caso de eliminación: En caso de que se elimine una tupla que hace referencia a otra o que se quiera eliminar una clave foránea. Ejemplo: si se desea eliminar el Rut del cliente. Para solucionar esto se debería eliminar las tuplas que poseen la referencia al Rut del cliente.

En caso de modificación: Modificación se considera inserción y eliminación así que se realiza lo dicho anteriormente.