Fundamentos de Bases de Datos 2016-1 Practica 1

José Ricardo Rodríguez Abreu Ricardo Taboada Magallanes Ricardo Jiménez Méndez

3 de septiembre de 2015 Facultad de Ciencias UNAM

1. Ideas generales del proyecto:

La idea de crear y mantener una base de datos sobre una juguetería, nace a partir de querer tener un orden respecto a los distintos procesos que podemos realizar en ésta.

La simple necesidad de conocer los productos que se venden hasta poder administrar los empleados, ingresos y egresos que se generan para mantener así, un balance respecto al capital. Los actores integrados en el servicio de venta de múltiples productos y su distribución en múltiples marcas y juguetes. También se puede implementar un sistema de compra diferente y eficiente al ser todo automatizado y garantizando su seguridad.

2. Listado de supusestos:

- 1. Poder ver y buscar que juguetes se venden.
- 2. Realizar venta de jueguetes a usuarios.
- 3. Realizar compra de jueguetes a distintos distribuidores de marcas como Mattel, Playmobile, etc.
- 4. Tener información sobre la disponibilidad de juguetes en distintas tiendas en tiempo real.
- 5. Cotejar un balance sobre la cantidad ganada y gastada para obtener un intreso bruto de la suma del conjunto de todas las tiendas.

- 6. Poder realizar altas/bajas de empleados, usuarios registrados y juguetes fuera de existencia.
- 7. Modificar el precio de los productos de compra/venta. En especial el de los juguetes y el pago a empleados.
- 8. Dar de alta/baja una nueva tienda.
- 9. Poder sacar el monto total de pago para cada empleado dependiendo de su posición, fecha de ingreso y ventas que ha hecho y cambiar de posición a cada empleado cuando cumpla cierto tiempo.
- 10. Tener un sistema de pedidos donde podamos ver el cliente, quien hizo la transacción, el lugar en el que fue hecha y la fecha.
- 11. Así mismo poder obtener un pago automatizado con la tarjeta de crédito del cliente para un proceso rápido.
- 12. Dejar abierta la posibilidad de extención hacia un mercado online donde podamos hacer envíos.

3. Requerimientos candidatos:

1. Juguete

Descripción: Es el artículo principal de toda la tienda. Es lo que se va a vender y comprar.

Valores:

a) Estado: Aprovado.b) Costo: 2 semanas.

c) Prioridad: Crítico.

d) Nivel de riezgo: Grave.

2. Marca

Descripción: Cada uno de los jueguetes se clasifican a su vez por algunas marcas.

Valores:

a) Estado: Validado.b) Costo: 1 semana.

c) Prioridad: Importante.

d) Nivel de riezgo: Significativo.

3. Distribuidor

Descripción: Es quien nos va a vender los juguetes a precio de mayoreo.

Valores:

a) Estado: Validado.b) Costo: 1 semana.

c) Prioridad: Importante.

d) Nivel de riezgo: Significativo.

4. Sucursal

Descripción: Es el destino de los juguetes y es donde cada distribuidor llevará los juguetes luego de ser comprados.

Valores:

a) Estado: Aprovado.

b) Costo: 1 semana.

c) Prioridad: Secundario.

d) Nivel de riezgo: Medio.

5. Empleado

Descripción: Es la persona que realiza las ventas en la tienda y tiene un costo elevado de pérdida.

Valores:

a) Estado: Aprovado.

b) Costo: 3 días.

c) Prioridad: Secundario.

d) Nivel de riezgo: Ordinario.

6. Cliente

Descripción: Es el destino final de algunos de los juguetes. Es quien realiza las compras en tienda (posiblemente en línea).

Valores:

- a) Estado: Aprovado.
- b) Costo: 1 semana.
- c) Prioridad: Importante.
- d) Nivel de riezgo: Grave.

7. Pedido

Descripción: Es el sistema que daremos para procesar una compra.

Valores:

- a) Estado: Propuesto.
- b) Costo: 1 semana.
- c) Prioridad: Importante.
- d) Nivel de riezgo: Medio.

4. Requerimientos funcionales:

- a) Agregar y eliminar objetos:
 - 1. Juguetes.
 - 2. Empleados.
 - 3. Sucursales.
 - 4. Clientes.
 - 5. Marcas.
 - 6. Distribuidores.
- b) Poder realizar el pago a los empleados.
- c) Optener ingresos.
- d) Realizar compra.

5. Requerimientos no funcionales no asociados:

- a) Poder ver fotos de los productos.
- b) Realizar un feedback del servicio.

6. Requerimientos no funcionales asociados:

a) Promociones.

7. Diagrama de actividades:

Adjunto a este archivo se envía el siguiente diagrama en formato .xml y .png.

