**1-DSS para escenario principal**

Sistema

Usuario

Entrar\_al sitio\_web ()

Login (correo, contraseña)

Catalogo (id\_producto, precio)

Mostrar (Descripción, total, descuento)

\*[Mas artículos]

Finalizar\_compra ()

Forma\_de\_pago (tipopago, crédito, oxxo)

Impresión\_ticket (juegoid, tipopago, crédito, oxxo)

Agregar\_a\_cuenta (puntos INT)

**2-) Análisis Lingüístico y Listas conceptuales**

El cliente entra al sitio web y hace login con su cuenta la cual cuenta con una tarjeta de crédito registrada.

El cliente navega el sitio y encuentra un producto de su agrado, hace click en el botón de compra.

La transacción de la tarjeta de crédito es exitosa y el pedido del cliente es agregado a la lista de envíos pendientes de la empresa.

Se agregan puntos (coins) a la cuenta del cliente por su compra.

**Clases conceptuales candidatas**

* Detalle\_venta
* Productos
* Categoria
* Ofertas
* Ventas
* Usuario
* Tipousuario
* Pago

**Categorías de clases conceptuales.**

|  |  |
| --- | --- |
| categoria | Ejemplos |
| Objetos tangibles o físicos | Tarjeta de crédito, producto |
| Especificaciones, diseños o descripciones de las cosas | Descripción del producto |
| Lugares | Tienda |
| Transacciones | Venta, pago, ofertas |
| Líneas de transacción | LineaDeVenta |
| Roles de la gente | Administrador, cliente |
| Contenedores de otras cosas | Tienda, paquete |
| Cosas en un contenedor | Producto |
| Otros sistemas informáticos o electromecánicos externos al sistema | SistemaautorizacionPagoCredito, sistema de pago Oxxo |
| 7Conceptos abstractos | Desconfianza de compras por internet |
| Organizaciones | Compañía de paquetería, Oxxo, compañías desarrolladoras de videojuegos |
| hechos | Venta, envio, recepción del paquete |

**Lista de Asociaciones**

|  |  |
| --- | --- |
| Categoría | Ejemplos |
| B pertenece a A | Usuario, tipo de usuario |
| A tiene B | Usuario, ventas, pago |
| B es una descripción de A | Ventas, detalle ventas |
| A esta contenido lógicamente en B | Productos, detalle ventas |
| A es una descripción de B | Categoría-productos |
| A es contenido lógico de B | Ofertas usuario |
| A es una línea de transacción de B | Pago-ventas |

**Modelo de dominio: punto de venta “Final Boss”**

|  |
| --- |
| Carrito |
| Id\_carrito: int (11)  Id\_usuario: int(11)  Id\_producto: int (11)  total: decimal (10,0)  Tot\_desc: float |

|  |
| --- |
| Ventas |
| Id\_venta: int (11)  Fecha: date  Id\_carrito: int (11) |



|  |
| --- |
| Productos |
| Id\_producto: int (11)  nombre: varchar (200)  descripción: text  precio: decimal (10,0)  id\_categoria: int(11) |





|  |
| --- |
| Detalleventa |
| Id\_venta: int (11)  Id\_producto: int(11)  cantidad: int (3)  precio: decimal (6,0) |

|  |
| --- |
| Categoría |
| Id\_categoria: int (11)  Nombre: varchar (100)  Descripcion: text |

|  |
| --- |
| Usuarios |
| Id\_usuario: int (11)  Nombre: varchar (100)  Contraseña: varchar (30)  correo: varchar (30)  tipo : int (2)  dirección: text  cp: int (10)  teléfono: int (15)  id\_tarjeta: int (20) |



|  |
| --- |
| Ofertas\_usuarios |
| Id\_venta: int (11)  Id\_usuarios: int(11) |







|  |
| --- |
| Ofertas |
| Id\_oferta: int (11)  Nombre\_oferta: varchar (10)  Descuento: float |

|  |
| --- |
| Tipousuario |
| Id\_tipo: (int)  Nombre: varchar (50)  Descripción: text |





**Contratos**

**Contrato C01:** Inicio de sesión.

**Operación:** login (correo, contraseña)

**Referencia cruzada:** caso de uso: Realizar compra

**Precondiciones:**

* Se registró al usuario en el sitio.
* se inició sesión.

**Pos condiciones:**

* Se identificó al usuario. (formación de asociaciones)
* Se habilito la opción para realizar compras.(formación de asociaciones)

**Contrato C02:** selección de producto.

**Operación:** productselect (id\_producto, precio, coins)

**Referencia cruzada:** caso de uso: Realizar compra.

**Precondiciones:**

* se inició sesión.

**Pos condiciones:**

* Se agregó un objeto al carrito.(creación de instancias)
* Se calculó el monto total por todos los artículos.(modificación de atributos)
* Se realizó la compra.(modificación de atributos)

**Contrato C03:** continuar compra

**Operación:** productselect (id\_producto, precio, coins)

**Referencia cruzada:** caso de uso: Realizar compra.

**Precondiciones:**

* Se seleccionó un producto para comprar.
* Se agregó más artículos al carrito.

**Pos condiciones:**

* Se guardó el producto seleccionado por el usuario.(formación de asociaciones)
* Se calculó el valor total de la compra.(modificación de atributos)

**Contrato C04:** finalizar compra

**Operación:** fincompra (id\_producto, precio, coins)

**Referencia cruzada:** caso de uso: Realizar compra.

**Precondiciones:**

* Se agregaron artículos al carrito.

**Pos condiciones:**

* Se agregaron los productos a la lista de pedidos.(formación de asociaciones)
* Se agregaron los productos al historial de compra del cliente.(modificación de atributos)
* Se agregaron puntos a la cuenta del cliente.(modificación de atributos)