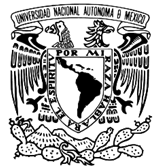
**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**SEMESTRE 2022-2**

**BASE DE DATOS-1644**

**GRUPO: 02**

**M.I. MARTHA LÓPEZ PELCASTRE**

**REPORTE DE AVANCE DE PROYECTO MER**

**“Elaboración de página web de venta de productos”**

**EQUIPO 6:**

* **Castelan Ramos Carlos #4**
* **Juárez García Hugo Yael #10**
* **Rivas Solís Carlos Eduardo #21**
* **Torres Martínez Marco Antonio #26**

**FECHA DE ENTREGA: 11 DE ABRIL DEL 2022**

**AVANCE DE PROYECTO**

**DUDAS:**

1. DUDA 1. RELACIÓN USUARIO-PRODUCTO-->Función de visualizar- ¿Relación o permisos?
   1. Previsualizar producto antes de comprarlo
2. DUDA 2. CATEGORÍAS Y SUBCATEGORÍAS
   1. Creación de catálogo desde la entidad.
   2. Relación recursiva.
3. DUDA 3. GESTOR Y ADMINISTRADOR.  
   Reutilización de entidad, diferenciándolos en SQL con roles y permisos.

RESUELTO  
RECOMENDACIONES  
DUDAS

* Poner tipo (Bandera)--> Para saber a qué rol agregarlo
* Colocar atributo cantidad para saber cuanto compra de cada producto, en la relación ALMACENA
* Checar el 15%, agregar un atributo mono Cancelación jalándose fecha cancelación en relación PAGA o dentro de ONLINE. De preferencia en ONLINE.
* Quitar atributo CARRITO, mejor hacer la relación entre compra FÍSICA y PRODUCTO
* Cuando hay catálogos relación uno a muchos
* Una compra tiene un sistema de transporte, un sistema de transporte tiene muchas compras online, recordar que sistemas de transporte se refiere DHL, estafeta ect.
* Checar cardinalidades de Producto- Oferta
  + Precio de la oferta queda en aplica
* Checar cardinalidad de suscribe, no es necesario poner NOTIFICACIÓN como atributo es un procedimiento
* Dibujar DOMICILIO de usuario como entidad, ya que tenemos muchos atributos.
  + Atributo cumpleaños como opcional
* Corregir CS2 tipoUsuario.

Crear tabla sugerencias y quitar relación administrado-cliente.

**ESQUEMA:**

PRODUCTO={claveProducto (pk), nombreProducto, descripcion, idCategoria (fk), descripcion\_detallada, precio (\*CS1), imágenes, idOferta (fk), descuento (default)}

\*aplica={precioOferta (c, CS8)}

\*desa={claveProducto (pk)}

USUARIO={idUsuario (pk), tipoUsuario (ck, \*CS2), paterno, materno, nombre, teléfonos, email, genero (ck, \*CS14), usuario (u), contraseña ( ck, \*CS10), curp (u), fechaCumpleaños(NULL)}

\*CLIENTE={idUsuario(pk, fk)}  
 \*ADMINISTRADOR={idUsuario(pk, fk)}  
 \*VENDEDOR={idUsuario(pk, fk), numVentas, sueldo (\*CS13), comisión}

DOMICILIO={[idUsuario (fk), discDomicilio (\*CS5)] (pk), calle, numExterior, numInterior (NULL), colonia, alcaldía, principal (\*CS6)}

TELEFONO={idTelefono (pk), telefono}

CESTA={idCesta (pk), idUsuario (fk), claveProducto(fk), , cantidadProductos, }

\*almacena={cantidad, fechaAgregado, permanencia(ck, \*CS4)}

COMPRA={idCompra (pk), tipoCompra (ck, \*CS3), fechaCompra, iva, montoTotal, idUsuario (fk), discDomicilio (fk)}

\*ONLINE={idCompra (pk, fk), idTransporte (fk) , idCesta (fk), cancelación(\*CS12), fechaCancelación}

\*FISICA={idCompra (pk, fk), idVendedor(fk)}

SISTEMA\_TRANSPORTE={idTransporte (pk), medioTransporte}

ALMACEN={idAlmacen (pk), claveProducto (fk), stock, cantidadReorden}

CAT\_CATEGORIA={idCategoria (pk), nombreCategoria}

\*SUBCATEGORIAS= {idSubcategoria, nombreSubcategoria, idCategoria (fk)}

SUSCRIPCIONES={[idUsuario (fk), claveProducto (fk)] (pk), cambioPrecio (ck, \*CS7), vinculoAcceso}

OFERTA={idOferta (pk), fechaInicio, fechaFin, lapso (c, ck, \*CS9), descripcion, tipo}

\*ESTADISTICAS={periodo, mejorVendedor, numVentas, productoMasComprado, medioMasVentas} ©

**CONSIDERACIONES SEMÁNTICAS:**

\*CS1 = precio en pesos

\*CS2 = cliente: C, gestor: G, administrador: A., Vendedor: V.

\*CS3 =O: Online,F: Física

\*CS4 = se calcula restando a la fecha actual la de agregación

\*CS5 = discriminante autoincremental

\*CS6 = si: 1, no:0 (Bit)

\*CS7 = si: 1, no:0 (Bit)

\*CS8 = Se calcula como el precio menos el descuento

\*CS9 = Se calcula como la fecha final menos la fecha inicial y debe ser menor a 40

\*CS10 = De 8 a 12 dígitos contener una mayúscula, minúsculas, dígitos y un carácter especial (\*,$,&).

\*CS11 = Puede permanecer 15 días máximos o de manera indefinida

\*CS12 = En un plazo de 48 hr y con una multa del 15%

\*CS13 = No puede ser menor a $5000

\*CS14 =H- Hombre, M- Mujer

**RELACIONES ENTRES ENTIDADES:**

Una compra paga una cesta 1:1 1:1

Una cesta es pagada en una compra 1:1

Un producto se asigna a una o muchas compras 1:M M:M

Una compra tiene uno o muchos productos 1:M

Un usuario registra uno o muchos domicilios 1:M M:1

Un domicilio es registrado por un cliente 1:1

Un usuario tiene uno o muchos teléfonos 1:M M:1

Un teléfono le pertenece a un usuario 1:1

Un usuario genera una cesta 1:1 1:1

Una cesta es generada por un usuario 1:1

Una cesta almacena cero o muchos productos 0:M M:M

Un producto puede estar almacenado en cero o muchas cestas 0:M

Un almacén guarda uno o muchos productos 1:M M:1

Un producto es guardado en un almacen 1:1

Un producto se clasifica en una categoría 1:1 1:M

Una categoría clasifica a muchos productos 1:M

Una categoría tiene una o muchas subcategorías 1:M M:1

Una subcategoría pertenece a una categoría 1:1

Un usuario se suscribe a cero o muchos productos 0:M M:M

Un producto tiene suscritos a cero o muchos usuarios 0:M

Una oferta se aplica a uno o muchos productos 1:M M:1

Un producto puede o no estar en oferta 0:1

Una compra física es atendida por un vendedor 1:1 1:1

Un vendedor atiende una o muchas compras 1:1

Una compra física tiene un carrito 1:1 1:1

Un carrito le pertenece a una compra física 1:1

Una compra online se envia por uno o muchos sistemas de transporte 1:M M:M

Un sistema de transporte envía una o muchas compras online 1:M

Una categoría se puede subclasificar en muchas subcategorías 0:M 1:M

Una subcategoría puede subclasificar a una categoria 1:1

Un Cliente manda recomendación a uno o muchos gestores 1:M M:M

Un gestor recibe recomendaciones de uno o muchos cliente 1:M