**Datos de la Empresa**

**Misión:**

Ofrecer una gran variedad de productos de calidad a precios accesibles a la economía de familias.

**Visión:**

Ser una tienda capaz de ofrecer sus productos en horario adecuado para nuestros clientes, así como también brindarles un buen servicio.

**Objetivos:**

Marcar siempre la diferencia a la hora de entender, anticipar y satisfacer las necesidades de los clientes en un ambiente limpio, seguro y conveniente, prestando un servicio rápido y amigable, La mejor variedad de productos a un precio justo, y con calidad.

**Historia:**

Abarrotes “El Porvenir” es un negocio familiar fundado en septiembre del año 2000 Ecatepec estado de México por María González Martínez y Erasto Martínez López, con más de 15 años de experiencia trabajando para la satisfacción del cliente ofreciendo los productos necesarios para sus necesidades diarias brindándoles un buen servicio a los clientes.

Abarrotes “El Porvenir” tuvo su primera sucursal en Acolman estado de México iniciando con la renta de un local en el año de 1999 a lo largo de un año se tuvo que trasladar a Ecatepec en el mes de septiembre del año 2000 lugar donde reside actualmente.

El Provenir se ha desarrollado en el área de abarrotes, vinos y licores, cremería y dulcería.

La principal competencia de “El Porvenir” son otras tiendas de abarrotes localizadas en la misma sección, una fortaleza de “El Porvenir” es la amabilidad y su atención a los clientes además de contar con un extenso catálogo de mercancía de acuerdo con las necesidades de sus clientes.

**Organigrama:**

**Foto del lugar:**

****

**Responsable:** María González Martínez

**Horario de atención personal:** 10:00 am a 23:00 pm

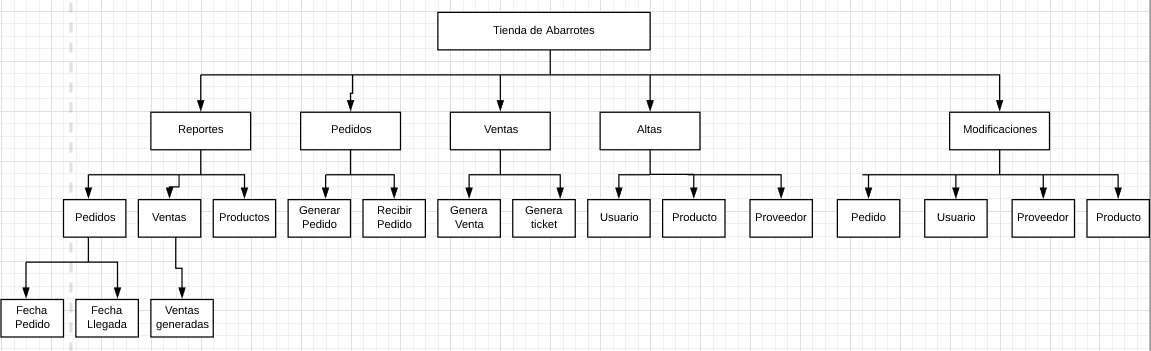
**Número telefónico o medio para contactar:** 11-68-13-73

**Problemática:**

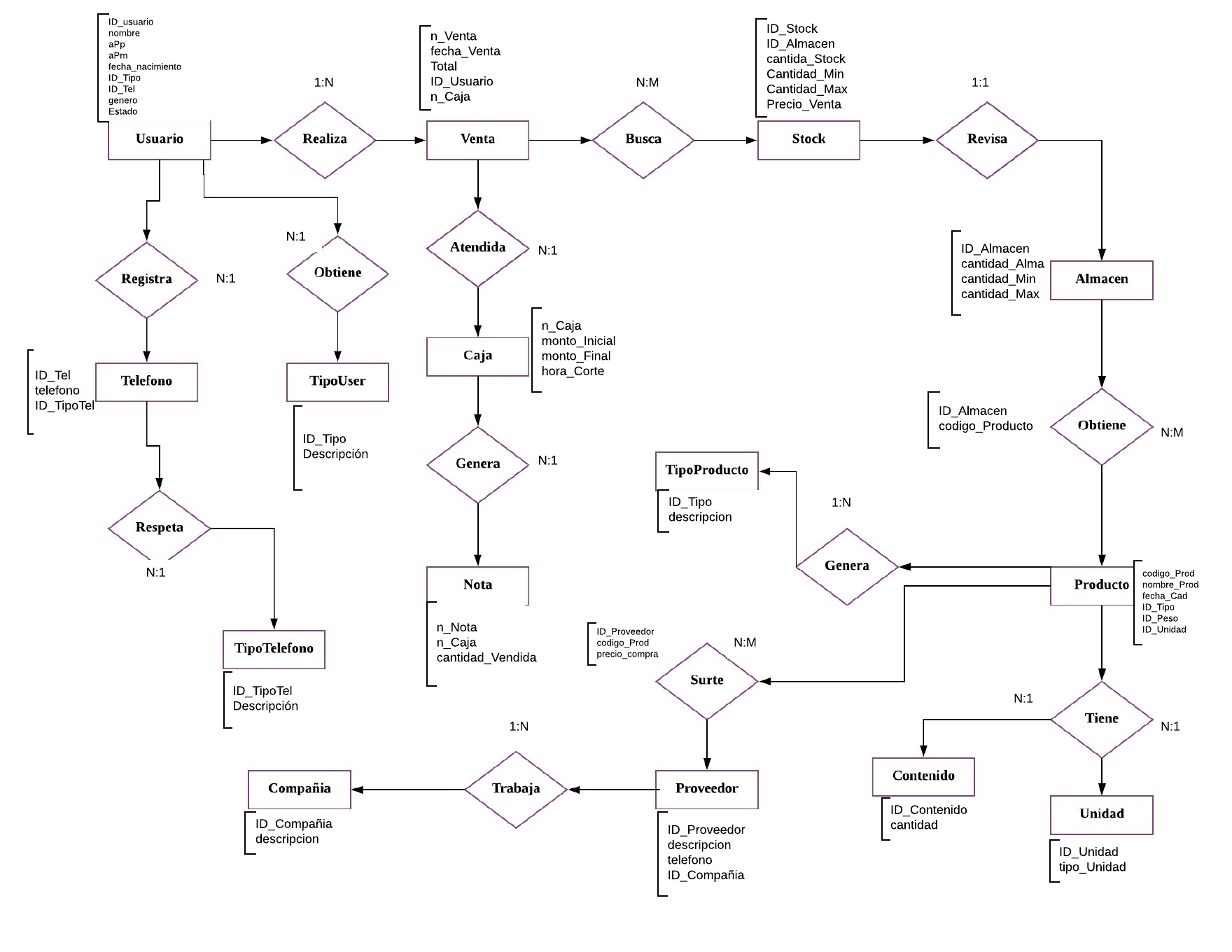
Actualmente la tienda de abarrotes “el porvenir”, cuenta con un extenso catálogo de productos en almacén en el cual no se puede llevar un conteo exacto de los productos en existencia, así como los pedidos a proveedores y los días que se tiene que surtir la tienda; tampoco se lleva un control de los pedidos que se tienen en stock en cuanto a entradas y salidas de productos. Al momento de generar una venta los productos y la cantidad vendida se anotan en una libreta, en donde se tiene un registro de todas las ventas generadas. Los pedidos a proveedor se realizan de forma subjetiva y no se basan en estadísticas propias del negocio, lo cual genera mermas.

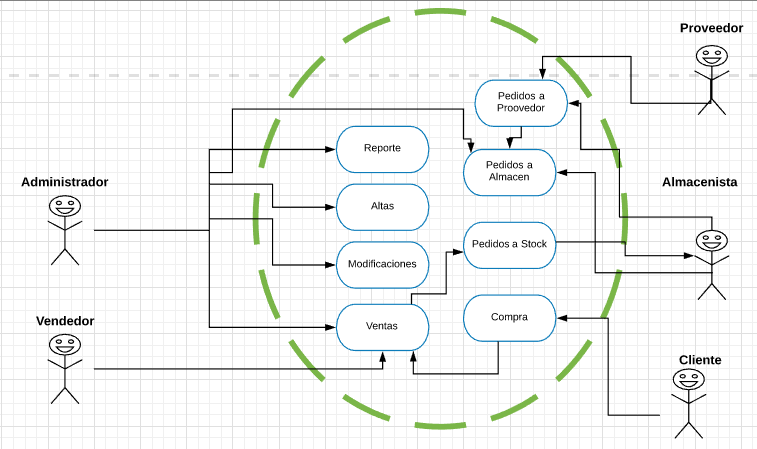
Se planea tener un control sobre los usuarios, que serán Administrador, Vendedor y almacenista, donde cada usuario podrá desempeñar sus actividades sin interferir en las de otros. El dueño de negocio sea capaz de llevar el control de sus ventas mediante una caja, la cual necesitara de un importe para comenzar a trabajar al final de la jornada de trabajo el usuario podrá realizar el corte del día y conocer sus ventas, el almacenista interactuara con el sistema, para poder hacer peticiones de productos que estén próximos en agotarse, así como surtir a stock cuando sea necesario.

**Etapas de Análisis:**

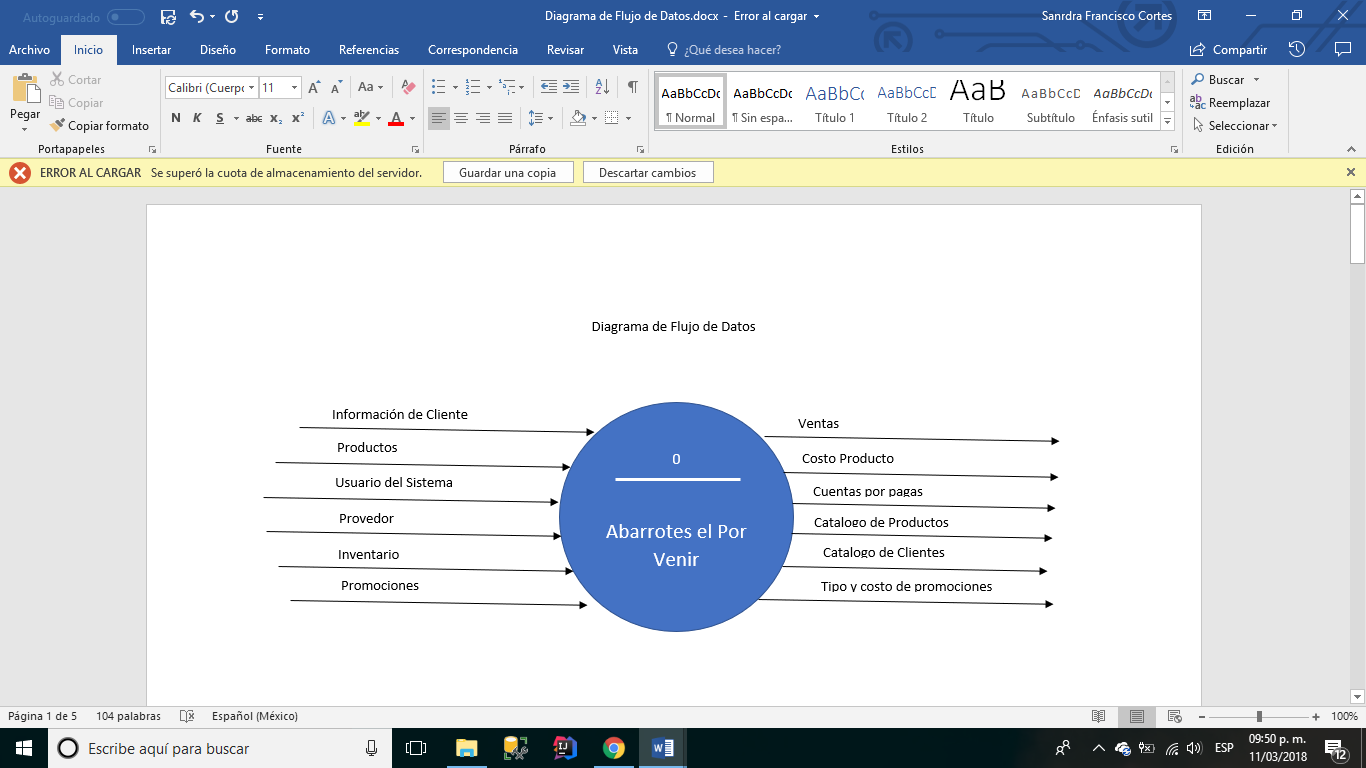
**vtoc**

**Diagrama Entidad – Relación:**



**Caso de Uso:**

**Entrada y Salida de datos:**



**Script de la Base de Datos:**

CREATE DATABASE PorVenir;

USE PorVenir;

CREATE TABLE TipoTelefono(

ID\_Telefono INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY,

descripcion INT NOT NULL CHECK(descripcion >= 1 AND descripcion <= 2)

/\*1 = Fijo ; 2 = celular\*/

);

CREATE TABLE Telefono(

ID\_Tel INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY,

telefono VARCHAR(10) NOT NULL,

ID\_Telefono INT REFERENCES TipoTelefono(ID\_Telefono)

);

CREATE TABLE TipoUser(

ID\_Tipo INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY,

descripcion INT NOT NULL CHECK(descripcion = 1 OR descripcion = 2 OR descripcion = 3)

);

CREATE TABLE Compañia(

ID\_Compania INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY,

descripcion VARCHAR(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE Unidad(

ID\_Unidad INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY,

tipo\_Unidad VARCHAR(10) NOT NULL

);

CREATE TABLE Contenido(

ID\_Contenido INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY,

cantidad FLOAT NOT NULL

);

CREATE TABLE TipoProducto(

ID\_TipoP INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY,

descripcion CHAR(1) CHECK(descripcion = 'A' OR descripcion = 'E')

/\*A = Agramel ; E = Epaquetado\*/

);

CREATE TABLE Proveedor(

ID\_Proveedor INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY,

descripcion VARCHAR(100) NOT NULL,

telefono VARCHAR(10) NOT NULL,

ID\_Compañia INT REFERENCES Compañia(ID\_Compania)

);

CREATE TABLE Producto(

codigo\_Prod CHAR(100) PRIMARY KEY NOT NULL,

nombre\_Prod VARCHAR(100) NOT NULL,

fecha\_Caduc DATETIME NOT NULL,

ID\_Tipo INT REFERENCES TipoProducto(ID\_TipoP),

ID\_Peso INT REFERENCES Contenido(ID\_Contenido),

ID\_Unidad INT REFERENCES Unidad(ID\_Unidad)

);

CREATE TABLE Almacen(

ID\_Almacen INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY,

cantidad\_A INT NOT NULL,

cantidad\_Min INT NOT NULL,

cantidad\_Max INT NOT NULL

);

CREATE TABLE ProductoAlma(

ID\_Almacen INT REFERENCES Almacen(ID\_Almacen),

codigo\_Prod CHAR(100),

CONSTRAINT fk\_Prod FOREIGN KEY (codigo\_Prod) REFERENCES Producto(codigo\_Prod)

);

CREATE TABLE Usuarios(

ID\_Usuario INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY,

nombre\_Use VARCHAR(45) NOT NULL,

aPp\_User VARCHAR(45) NOT NULL,

aPm\_User VARCHAR(45) NOT NULL,

fecha\_Na DATETIME NOT NULL,

genero CHAR(1) CHECK(genero = 'F' OR genero = 'M'),

ID\_Tipo INT REFERENCES TipoUser(ID\_Tipo),

ID\_Tel INT REFERENCES Telefono(ID\_Tel),

actividad INT CHECK(actividad >= 1 AND actividad <= 2) DEFAULT 1

/\*1 = activo ; 2 = Inactivo \*/

);

CREATE TABLE Caja(

n\_Caja INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY,

monto\_Iniciar MONEY NOT NULL,

monto\_Final MONEY NOT NULL,

hora\_Corte DATETIME NOT NULL

);

CREATE TABLE Nota(

n\_Nota INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY,

n\_Caja INT REFERENCES Caja(n\_Caja),

cantidad\_Vendida MONEY NOT NULL

);

CREATE TABLE Venta(

n\_Venta INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY,

fecha\_Venta DATETIME NOT NULL,

total\_Venta MONEY NOT NULL,

ID\_Usuario INT REFERENCES Usuarios(ID\_Usuario),

n\_Caja INT REFERENCES Caja(n\_Caja)

);

CREATE TABLE Stok(

ID\_Stock INT PRIMARY KEY NOT NULL IDENTITY,

cant\_Stock INT NOT NULL,

cant\_Min INT NOT NULL,

cant\_MaX INT NOT NULL,

precio\_Veta MONEY NOT NULL,

ID\_Almacen INT REFERENCES Almacen(ID\_Almacen)

);