

# MANUAL TECNICO

## REGLAS DEL NEGOCIO:

El negocio ARSA se dedica a la compra y venta de diversidad de productos con el fin de sacar ganancias en la reventa de dichas mercancías.

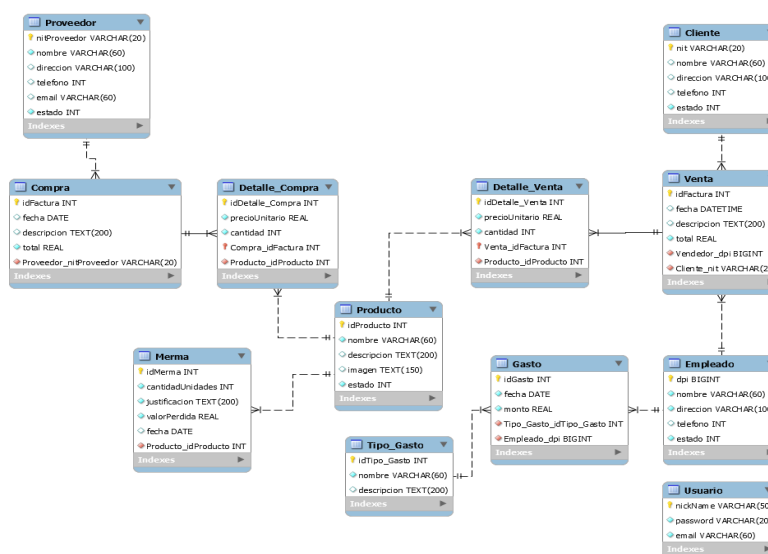
La funcionalidad del negocio es simple y además de la reventa de mercancías tiene otros movimientos como el de gastos generados de cualquier tipo, siempre y cuando estos no sean catalogados por deterioro de alguna mercancía, para el control del deterioro realizan un manejo en el cual indican la mercancía que esta hechada a perdida y un estimado del valor perdido.

Aunque son pocos los empleados que laboran en esta microempresa podría darse el caso de que se despidan o contrate a otro empleado, tienen un control sobre los proveedores que abastecen a dicho negocio y no llevan un control acerca de los productos que tienen en disponibilidad esto sería algo que podría mejorarse.

Como no poseen precios fijos en los productos porque puede haber un regate en el precio es muy variable controlar esto, por lo que en la solución a sus necesidades de automatizar no fue tomado en cuenta un catalogo para los precios de los productos, para la parte de los registros de las compras y las ventas, reciben facturas por parte de los proveedores y extienden facturas para los clientes.

## SOLUCION PLANTEADA:

La solución a las necesidades y para cubrir las fallas en la forma de controlar el negocio se planteo la siguiente solución plasmada en un Modelo entidad relación:



Entrando mas a detalle se formaron en la base de datos que nos brinda el modelo, la necesidad de implementar los siguientes procedimientos, funciones, triggers y vistas, en donde se especificara la funcionalidad de cada uno para tener un mejor entendimiento del modelo formulado para el entendimiento técnico:

## PROCEDIMIENTOS

### ■ INSERTARUSUARIO(IN NICK VARCHAR(50),IN PASS VARCHAR(20),IN EMAILR VARCHAR(60))

Para el registro de los usuarios que harán uso del programa es necesario de registrarse y para lo cual es necesario tener un nombre único que identifique a cada usuario, asociar un password para manejar la privacidad y una forma de comunicarse con el usuario si fuera necesario a través del email.

### ■ ELIMINARUSUARIO(IN NICK VARCHAR(50))

Dar de baja a los usuarios registrados para cuando termine su periodo laboral en el negocio y para que no haya opción de filtrar información de personas ajenas que ya pertenecen al negocio.

### ■ REGISTROCLIENTE(IN NITR VARCHAR(20), IN NOMBRER VARCHAR(60), IN DIRECCIONR VARCHAR(100),IN TELEFONOR INT,IN ACCIONR VARCHAR(3))

Para el registro de un nuevo cliente el cual no se conozcan datos y se desea obtener información necesaria para el negocio, este procedimiento realiza acciones diversas a través del parámetro indicado en la variable ACCIONR en donde es posible ingresar, modificar y eliminar a los registros de los clientes, la acción se determina en base a tres caracteres de la siguiente forma:

‘100’: inserta

‘010’: actualiza

‘001’: elimina

### ■ REGISTROPROVEEDOR(IN NITPROVEEDORR VARCHAR(20), IN NOMBRER VARCHAR(60), IN DIRECCIONR VARCHAR(100),IN TELEFONOR INT,IN EMAILR VARCHAR(60),IN ACCIONR VARCHAR(3))

Para el registro de un nuevo proveedor el cual no se conozcan datos y se desea obtener información necesaria para el negocio, este procedimiento realiza acciones diversas a través del parámetro indicado en la variable ACCIONR en donde es posible ingresar, modificar y eliminar a los registros de los proveedores, la acción se determina en base a tres caracteres de la siguiente forma:

‘100’: inserta

‘010’: actualiza

‘001’: elimina

### ■ REGISTROEMPLEADO(IN DPIR BIGINT, IN NOMBRER VARCHAR(60), IN DIRECCIONR VARCHAR(100),IN TELEFONOR INT,IN ACCIONR VARCHAR(3))

Para el registro de un nuevo empleado el cual no se conozcan datos y se desea obtener información necesaria para el negocio, este procedimiento realiza acciones diversas a través del parámetro indicado en la variable ACCIONR en donde es posible ingresar, modificar y eliminar a los registros de los empleados, la acción se determina en base a tres caracteres de la siguiente forma:

'100': inserta

'010': actualiza

'001': elimina

- **REGISTROPRODUCTO**(IN IDPRODUCTOR INT, IN NOMBRER VARCHAR(60), IN DESCRIPCIONR TEXT(200),IN IMAGENR TEXT(100),IN ACCIONR VARCHAR(3))

Para el registro de un nuevo producto el cual no se conozcan datos y se desea obtener información necesaria para el negocio, este procedimiento realiza acciones diversas a través del parámetro indicado en la variable ACCIONR en donde es posible ingresar, modificar y eliminar a los registros de los productos, la acción se determina en base a tres caracteres de la siguiente forma:

'100': inserta

'010': actualiza

'001': elimina

- **REGISTROCOMPRA**(IN IDFACTURAR INT, IN FECHAR DATE, IN DESCRIPCIONR TEXT(200),IN NITPROVEEDORR INT)

Para el registro de una nueva compra es decir en si la factura que avala dicha compra con los detalles necesarios para registrarla.

- **REGISTRODETALLECOMPRA**(IN IDDETALLECOMPRAR INT, IN PRECIOR REAL, IN CANTIDADR INT,IN IDFACTURACOMPRAR INT,IN IDPRODUCTOR INT )

Para especificar el registro de cada uno de los productos que van siendo asociados a una compra y tener el detalle de cada uno.

- **REGISTROVENTA**(IN IDFACTURAR INT, IN FECHAR DATETIME, IN DESCRIPCIONR TEXT(200), IN DPIVENDEDORR INT,IN NITCLIENTER INT)

Para el registro de una nueva venta es decir en si la factura que avala dicha venta con los detalles necesarios para registrarla.

- **REGISTRODETALLEVENTA**(IN IDDETALLEVENTAR INT, IN PRECIOR REAL, IN CANTIDADR INT,IN IDFACTURAVENTAR INT,IN IDPRODUCTOR INT )

Para especificar el registro de cada uno de los productos que van siendo asociados a una venta y tener el detalle de cada uno.

- **REGISTROMERMA**(IN IDMERMAR INT, IN CANTIDADUNIDADESR INT, IN JUSTIFICACIONR TEXT(200), IN VALORPERDIDAR REAL,IN FECHAR DATE,IN IDPRODUCTOR INT):

Para especificar los detalles de mermas generadas de los productos vencidos o inservibles existentes en el negocio.

- **REGISTROTIPOGASTO**(IN IDTIPOGASTOR INT, IN NOMBRER VARCHAR(60), IN DESCRIPCIONR TEXT(200))

Para especificar los diferentes tipos de gastos que a lo largo del tiempo se van presentando y el cual debe hacer registro el negocio para facilitar el manejo de los diferentes rubros.

- **REGISTROGASTO**(IN IDGASTOR INT, IN FECHAR DATE, IN MONTOR REAL,IN IDTIPOGASTOR INT,IN DPIEMPLADOR INT)

Para especificar los gastos generados en determinado tiempo y el cual debe hacer efectivo el negocio.

## VISTAS

### ■ REPORTEMEJORESVENDEDORES:

Vista que nos muestra a los empleados vendedores que han reportado mayores ingresos para el negocio y que nos describe la cantidad asociada a las ventas, el reporte nos mostrara los primeros 10 si hubiera dicha cantidad.

### ■ REPORTEVENTASPORDIA:

Vista que nos muestra la cantidad de ventas realizadas por día de la semana esto nos indicaría que días se presentan mayores ventas y por lo tanto tal vez prestar más atención en el negocio.

### ■ REPORTEMEJORESCLIENTES:

Vista que nos muestra a los clientes que han reportado mayores ingresos para el negocio y que nos describe la cantidad asociada a los gastos realizados, el reporte nos mostrara los primeros 10 si hubiera dicha cantidad.

### ■ REPORTEESTADO:

Vista que nos muestra el reporte a detalle de las ganancias y pérdidas/gastos que ha realizado el negocio en los diferentes rubros presentados anteriormente y al final de dicho desglose el estado financiero del negocio.

**FUNCIONES** Para el caso de las funciones no es necesario describirlas ya que el mismo nombre indica la acción que realizan.

- COMPROBARLOGIN(NICK VARCHAR(50),PASS VARCHAR(20)) RETURNS VARCHAR(100)
- EXISTEUSUARIO(NICK VARCHAR(50)) RETURNS INT
- EXISTECLIENTE(NITR VARCHAR(20)) RETURNS INT
- EXISTEPROVEEDOR(NITPROVEEDORR VARCHAR(20)) RETURNS INT
- EXISTEEMPLEADO(DPIR BIGINT) RETURNS INT
- EXISTEPRODUCTO(IDPRODUCTOR INT) RETURNS INT
- EXISTECOMPRA(IDFACTURAR INT) RETURNS INT
- EXISTEDETALLECOMPRA(IDDETALLECOMPRAR INT,IDFACTURACOMPRAR INT) RETURNS INT
- EXISTEVENTA(IDFACTURAR INT) RETURNS INT
- EXISTEDETALLEVENTA(IDDETALLEVENTAR INT,IDFACTURAVENTAR INT) RETURNS INT
- EXISTEMERMA(IDMERMAR INT) RETURNS INT
- EXISTETIPOGASTO(IDTIPOGASTOR INT) RETURNS INT
- EXISTEGASTO(IDGASTOR INT) RETURNS INT

## TRIGGERS

- TRIGGER DISPARODETALLEVENTA Actualiza el campo de total en venta generado por precio y cantidad en el detalle.
- TRIGGER DISPARODETALLECOMPRA Actualiza el campo de total en compra generado por precio y cantidad en el detalle.

## CARTA DE CONSTANCIA DE PRESENTACION EN EL NEGOCIO

-ARSA-Marubeny López 55140801

Guatemala, 9 de Junio del 2015

### A QUIEN INTERESE:

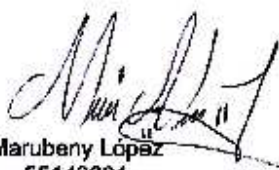
Por este medio hago constar que el señor Felipe Antonio López de León, acudió a nuestro negocio ofreciendo sus servicios para poder implementar un sistema que se utilizara para hacer mejoras y agilizar nuestro negocio, sin embargo nos vemos en la penosa necesidad de no poder aceptar sus servicios debido a que en este momento no contamos con la posibilidad de hacer dicho cambio.

Atentamente,

**ARSA**  
**RECIBIDO**

PENDIENTE DE CONTAR Y REVISAR

Fecha: \_\_\_\_\_

  
Marubeny López  
55140801

DPI 2236 2941 30101