



UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Base de Datos II

TEMA:

Segundo avance

ASESOR:

Lic. Criseida Beltran

ESTUDIANTES:

Roberto Vladimir Alvarado Funes

Henry Edenilson Flores Torres

INTRODUCCION

Nombre del proyecto: "SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACION EN FERRETERIA MEMBREÑO".

La ferretería MEMBREÑO está ubicada en la ciudad de puerto el triunfo departamento de Usulután esta es una pequeña empresa que se dedica a la venta de materiales de construcción y accesorios para decoración de habitaciones tiene un lugar accesible ya que está al alcance de cualquier persona de esta manera promueve sus productos y su calidad en (cerámica para interiores y exteriores, baños, azulejos) además cuenta con la línea de pinturas CORONA y todo lo relacionado para remodelar su casa.

Hoy en día la ferretería membreño cuenta con un sistema de ventas manual donde todo los procesos se realizan de la forma antes mencionada, desde sus inicios la ferretería a crecido constantemente en la actualidad cuenta con un listado de 1,065 productos en su inventario todo el proceso de facturación se lleva a cabo manualmente existen dos personas encargadas de hacer las facturas y 4 bodegueros ya que también cuenta con el servicio de transporte de mercadería vendida. Al momento de hacer una factura el o la encargada tienen que hacer el siguiente procedimiento: Una vez elegido el producto que se venderá se procede a la realización de la factura para el cliente y una para el contador de la ferretería los dueños tienen un libro de ventas diarias por medio del cual se basan para tener un control del producto que se ha despachado en las ventas del día, así como también para sacar un margen de ganancia diario, en este libro esta anotado el nombre del producto la cantidad que se vendió y los precios, al finalizar el día una persona se encarga de cuadrar las ventas una vez obtenido el monto se procede a ver el precio de costo de los productos y con calculadora en mano comienza a descontar precio de venta menos costo del articulo para luego sumar las diferencias y obtener la ganancia del día.

La ferretería consta desde pequeños materiales y tambien de techo de construcción es bastante extensa en el desarrollo de su rango, consta con muchos productos los cuales benefician a muchas personas, presentan calidad en los productos como también buenas marcas en diferentes accesorios que se encuentra en la ferretería.

También ofrece una gran gama de accesorios de tuberías como para sistemas de riego dependiendo la calidad y el tamaño que busca el cliente, teniendo en cuenta estas y muchas herramientas más que son útiles a la hora de pensar en construir un determinado proyecto, la ferretería está bastante completa tiene muchos productos de calidad y por eso es muy preferible en diferentes clientes que la visitan.

La ferretería de MEMBREÑO maneja muchos productos que son muy útiles en la ciudad de puerto el triunfo ya que ellos ofrecen materiales a muchos clientes de la zona dando cuotas bajas y acceso inmediato a los productos.

ESTUCTURA DE LA SITUACION ACTUAL		
OBJETIVO: desarrollar un sistema de inventario y facturación par la ferretería MEMREÑO.		
ENTRADAS	PROCESO	SALIDA
Ingreso de productos Control de ventas	Control de movimientos en el inventario de productos.	Reporte de movimientos en el inventario.
Control de costo de los productos.		Entradas Salidas ventas
Facturas realizadas diariamente.		Reporte de todos los costos de los productos.
Precio de venta.		Reporte de ventas diarias y semanales, mensuales y anuales
Ingreso de clientes con créditos.		Reporte general de productos en el inventario.
Créditos proveedores.		Reporte total de dinero en mercadería.

Descripción.

Desarrollar un sistema de inventario y facturación que vendrá a agilizar todos los procesos de facturación, ingreso y salida de productos, costo de los productos, y poder obtener datos de la situación actual de la empresa en pocos minutos y mas confiables.

Salidas:

- Reporte de ventas diarias, semanales, mensuales y anuales.
- Reporte de entrada de productos.
- Reporte de salida de productos.
- Reporte general del inventario (existencias).
- Reporte total de dinero en mercadería.

Entradas:

- Ingreso de productos.
- Ingreso de costo de los productos.
- Ingreso del precio de venta.
- Ingreso de clientes (créditos otorgados).
- Ingreso de deudas créditos (proveedores).
- Facturas realizadas diariamente.

Proceso:

- ✓ Control del nivel de acceso a los usuarios, encargados de vender y encargado del inventarios para hacer todos los procesos.
- ✓ Control de las entradas de producto por fecha y número de factura.
- ✓ Control de todas las facturas elaboradas.
- ✓ Control de los productos existentes de los inventarios de la ferretería "membreño".
- ✓ Control de salidas y entradas de productos.
- ✓ Formularios de ingreso de datos a clientes.
- ✓ Formularios de ingreso y salida de productos.
- ✓ Kardex reporte de salidas.
- ✓ Kardex reporte de movimientos en el inventario.

Control externo:

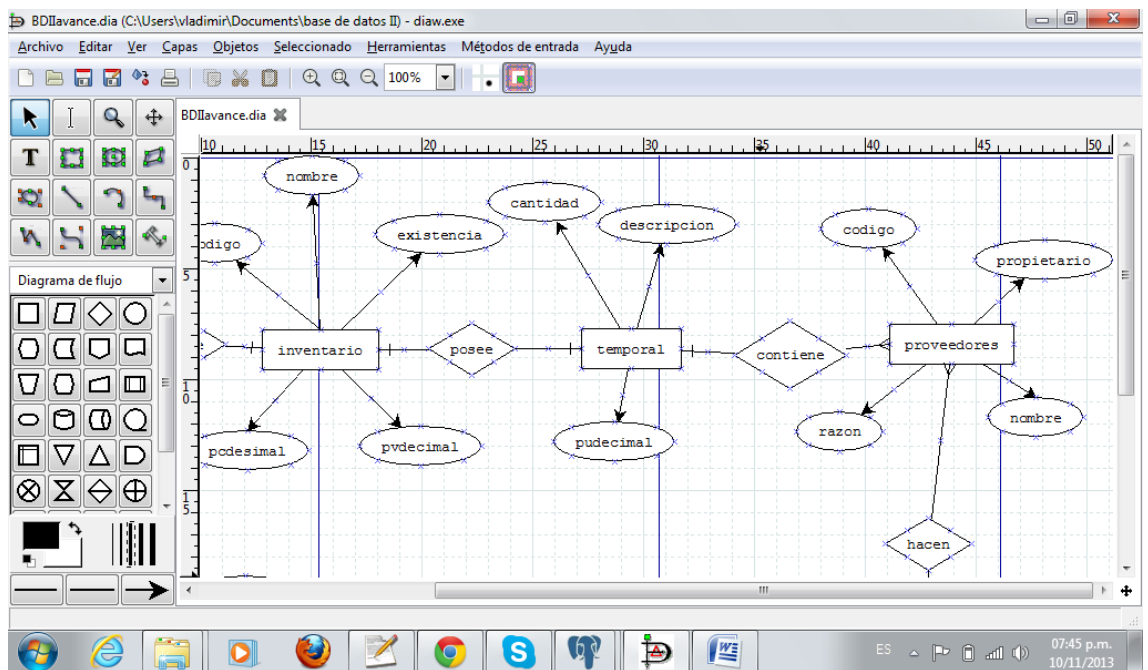
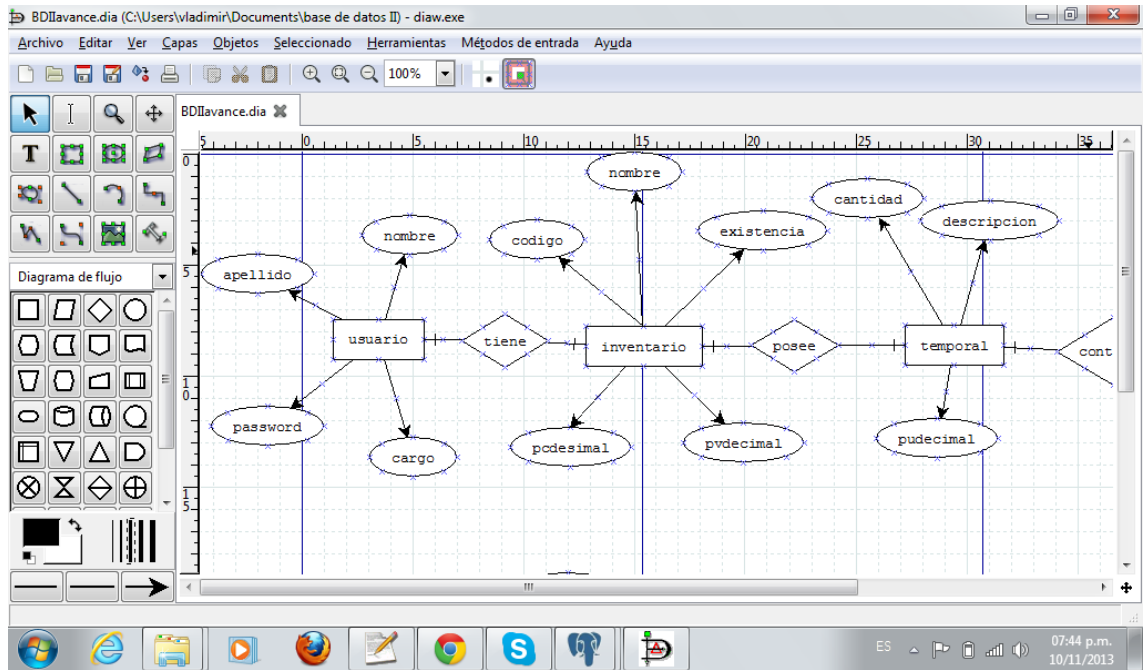
Políticas de ofertas.

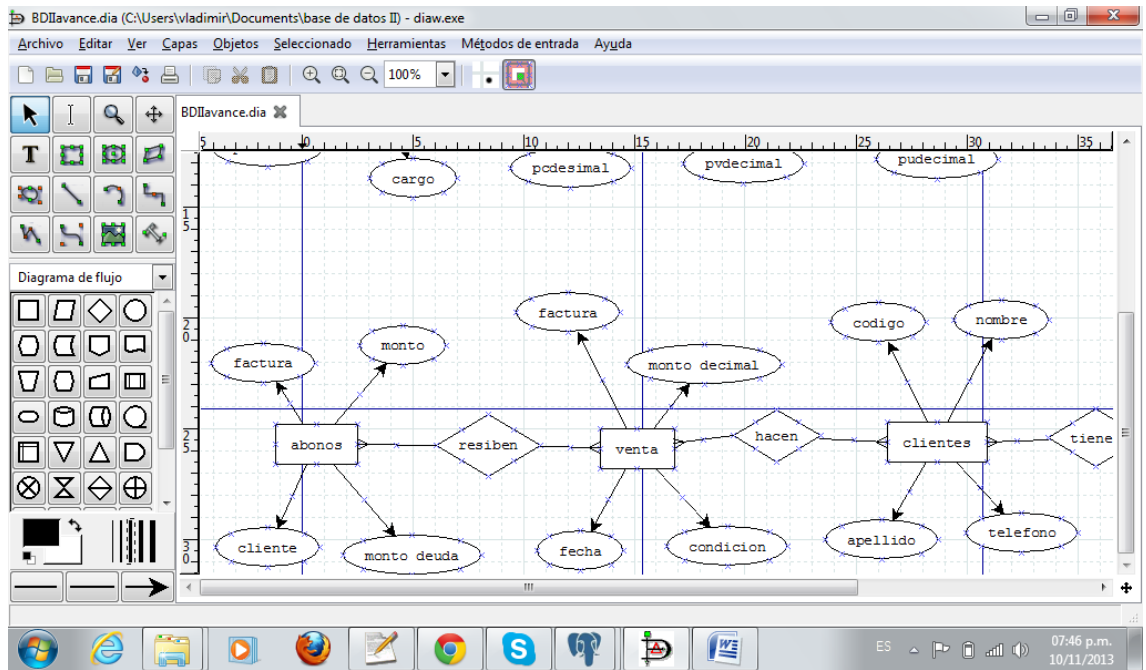
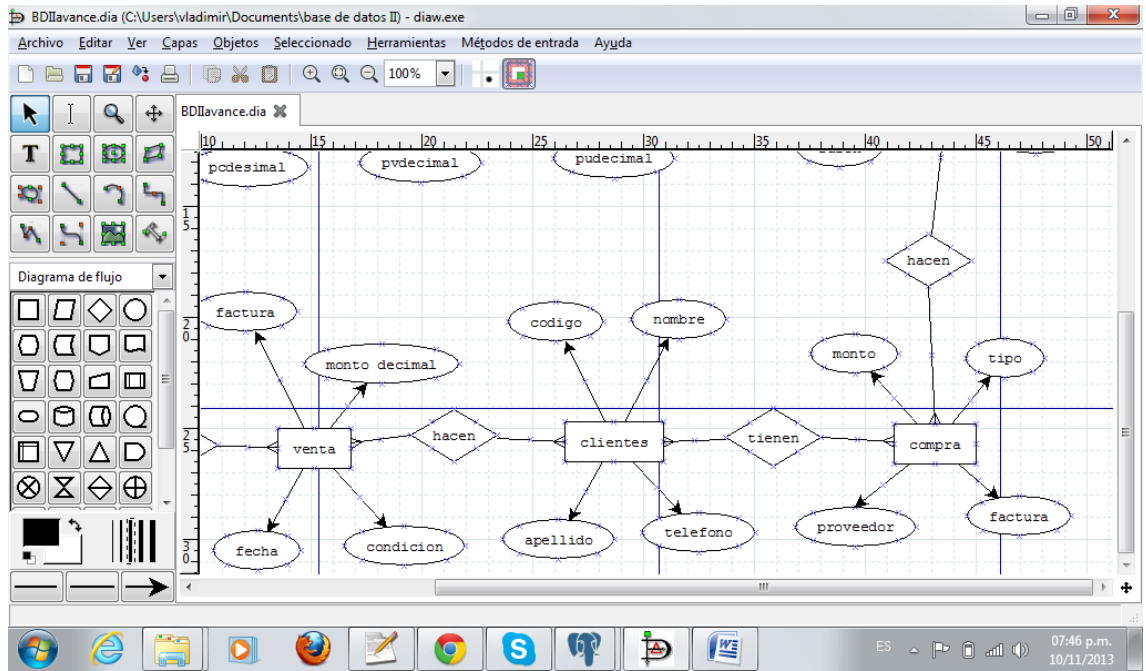
Precios de venta de los productos

Ambiente:

Ferretería membreño.

DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACION.





SCRIP DE LA BASE DE DATOS.

create database proyecto

**create table usuario(
 usuari varchar(20) not null,
 pass varchar(32),**

```
nombre char(30) not null,  
apellido char(30) not null,  
cargo char(20) not null,  
primary key(usuari)  
)
```

```
create table inventario(  
codigo varchar(8) not null,  
nombre text not null,  
existencia decimal (10,2) not null,  
pc decimal(10,2) not null,  
pv1 decimal(10,2) not null,  
pv2 decimal(10,2) not null,  
pv3 decimal(10,2) not null,  
primary key(codigo)  
)
```

```
create table temporal(  
cantidad decimal(10,2) not null,  
descripcion text not null,  
pu decimal(10,2) not null,  
total decimal(10,2) not null  
)
```

```
create table cliente(  
codigo varchar(6) not null,  
nombre char(30) not null,  
apellido char(30) not null,  
telefono varchar(9) not null,  
direccion text not null,  
dui varchar(10) not null,  
nit varchar(17) not null,  
nrc varchar(20) not null,  
giro char(30) not null,  
primary key(codigo)  
)
```

```
create table compra(  
factura varchar(6) not null,  
proveedor char(6) not null,  
tipoc char(30) not null,
```

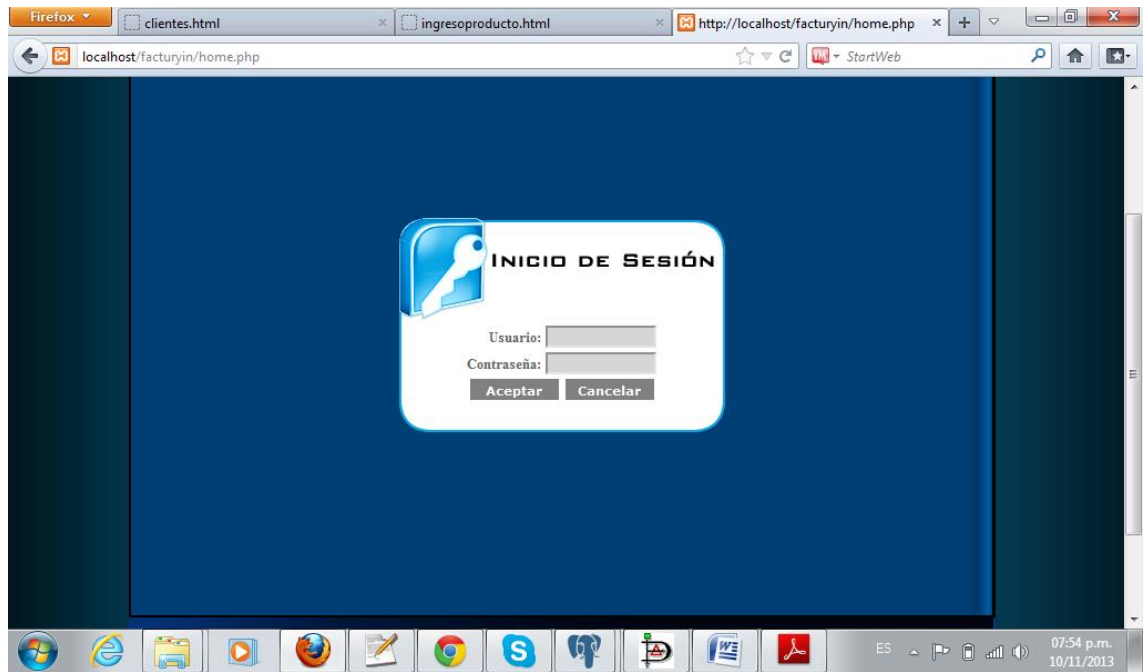
monto decimal(10,2) not null,
fech date not null,
primary key(factura)
)

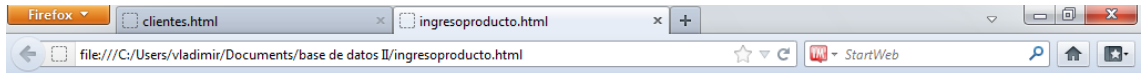
create table proveedor (
codigo char(6) not null,
propietario char(8) not null,
razon char(30) not null,
nombre varchar(50) not null,
direccion text not null,
departamento char(15) not null,
municipio char(20) not null,
telefono varchar(9) not null,
fax varchar(9) not null,
email varchar(30) not null,
descripcion char(8) not null,
representante char(80) not null,
giro varchar(50) not null,
primary key(codigo)
)

create table venta(
factura varchar(6) not null,
monto decimal(10,2) not null,
condicion char(8) not null,
fecha date not null,
primary key(factura)
)

create table abonos(
factura varchar(6) not null,
monto decimal(10,2) not null,
deuda char(8) not null,
cliente varchar(6) not null,
cuotas decimal(10,2) not null,
num_cuotas float (1) not null
)

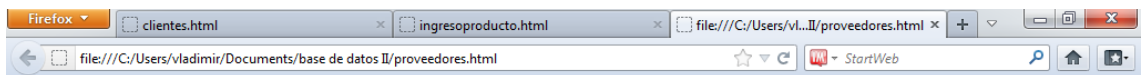
DISEÑO DE PANTALLAS





INGRESO DE PRODUCTO

N	Cantidad:	Descripcion:	Costo:
1			
2			
3			
4		Naruto Shippuden Capitulo 25 - Completo - Español Castellano - YouTube - Google Chrome	
5			
6			
7			



PROVEEDORES

NOMBRE:

EMPRESA:

DIRECCION:

TELEFONO:

DIRECCION EMPRESA:



CONCLUSION

En el presente avance se muestra la estructura más avanzada del proyecto el cual esta beneficiado a la ferretería membreño a la cual se le realizara un " SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACION EN FERRETERIA MEMBREÑO" el cual esta implementado con la finalidad de mejorar el establecimiento de la ferretería, se harán diversos procesos tanto de mejorar la facilidad a la hora de realizarlas ventas en el lugar.

Los diversos procesos para la realización serán muy importantes unos de ellos es la creación de formularios para ingresar datos de clientes de la ferretería, como también productos se tendrá un control de inventario de las entradas y salidas de los productos de la empresa y además se presentara el sistema de facturación el cual estará diseñado para controlar las salidas de los productos en existencia y mantener un mejor desarrollo del capital y de esta forma facilita el manejo de dicha empresa.

Se implementara una nueva manera de llevar el control en la empresa, para que de esta manera todo sea más fácil y rápido con el sistema de inventario se estará facilitando las acciones como la garantía de productos, cantidad de productos y productos en existencia todo eso mediante la elaboración del inventario. También la facturación será de mucha importancia ya que esta estará determinada al control del efectivo y las cuentas de la ferretería la cual tiene resultados favorables en la empresa se mantendrá un control de las salidas y ingresos a dicha entidad.

Como la ferretería consta de muchos productos se realiza la base de datos de los diferentes productos que posee la ferretería, así que con POSGRESQL se facilitan las cosas ya que es fácil de manejar y se obtiene un desarrollo pleno de los procedimientos en dicho programa. También hay que destacar la implementación de las pantallas o paginas con las que constara el sitio las cuales serán muy útiles a la hora de manejar el " SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACION EN FERRETERIA MEMBREÑO" a la hora de manejarlas y el beneficio obtenido será muy bueno a la hora de que esté funcionando el proyecto.

RECOMENDACIONES

Se recomienda que al proyecto destinado a la ferretería tiene un determinado compromiso y así como para los que lo manejarán y encargados, así que estaremos brindando las siguientes recomendaciones para el desempeño del proyecto de inventario y facturación.

- ✓ Manejo correcto del proyecto SISTEMA DE INVENTARIO Y FACTURACION EN FERRETERIA MEMBREÑO.
- ✓ Brindar asistencia en la ejecución o realizar cambios del proyecto.
- ✓ Presentar los diferentes cambios a realizarse a la hora de insertar datos.
- ✓ Mantener el protegido el sistema con su usuario y contraseña.
- ✓ Manejo completo del sistema a la hora de ejecutarse y ingresar, borrar o consultar datos.
- ✓ Conocer el Kardex y reporte de movimientos en el inventario.
- ✓ Mantener un Control de los productos existentes de los inventarios de la ferretería "membreño".
- ✓ Mantener de forma segura el Control del nivel de acceso a los usuarios, encargados de vender y encargado del inventario para hacer todos los procesos.
- ✓ Establecer un Reporte de ventas diarias, semanales, mensuales y anuales para obtener un mejor funcionamiento en la empresa.
- ✓ Reportar cada cierto tiempo un estimado en productos en existencias y en dinero.