

Hernández Frias Gerly Andrés 21.061.052  
Rivero Matheus Edgar Joseph 20.428.267

## **Proyecto Base de Datos ATM C.A.**

La empresa ATM C.A a través de su gerente Abraham Rivero CI: 18.984.047 nos solicitó a nosotros como programadores una aplicación que alcanzara sus necesidades, para hablar un poco de dicha empresa, es una pequeña pero muy popular empresa en el pueblo de Carvajal del estado Trujillo que presta servicios como fotocopidora, impresiones, papelería, reparación y mantenimiento de pc, así como también presta sus servicios de atención al cliente en cuanto a servicios web(bancarios, planillas del seguro, banaviv entre otras.). La empresa se caracteriza por la confianza por parte de sus clientes, a tal punto de que le confían sus datos bancarios y otros para que la misma lleve un orden y le preste servicios de transferencias, recargas etc. y así mismo los clientes confían sus claves de diferentes webs para tal fin.

Esta aplicación ATM C.A.(Software) surgió por dicha necesidad, llevando un registro de todos sus clientes, productos ofertados, estadísticas de ventas (diarias, semanales, mensuales o anuales), también tiene una especie de facturación para así llevar el control de ventas, una de las cosas mas importantes la cual me detalló el Gerente, es la forma de pago de sus clientes, ya que cuenta con diversos tipos de pago (punto de venta, efectivo, transferencias, pesos, dolares, etc.) y también contar con un modulo que le permita el sistema tener deudores y tenerlos listados.

Cabe destacar que esta aplicación esta dirigida para una sola persona (administrador) de tal manera cubrir la integridad de los datos de los clientes y no exponerlos a diversos usuarios para fines maliciosos (ya que son datos delicados).

Como parte de la necesidad de la empresa y de nosotros para aprobar la materia de Base de datos se inició el desarrollo de la misma.

Para mas detalles del desarrollo e implementación de este software puedes visitar el repositorio en GitHub → <https://github.com/geanher/ProjectDB.git>

## Diagrama ERE

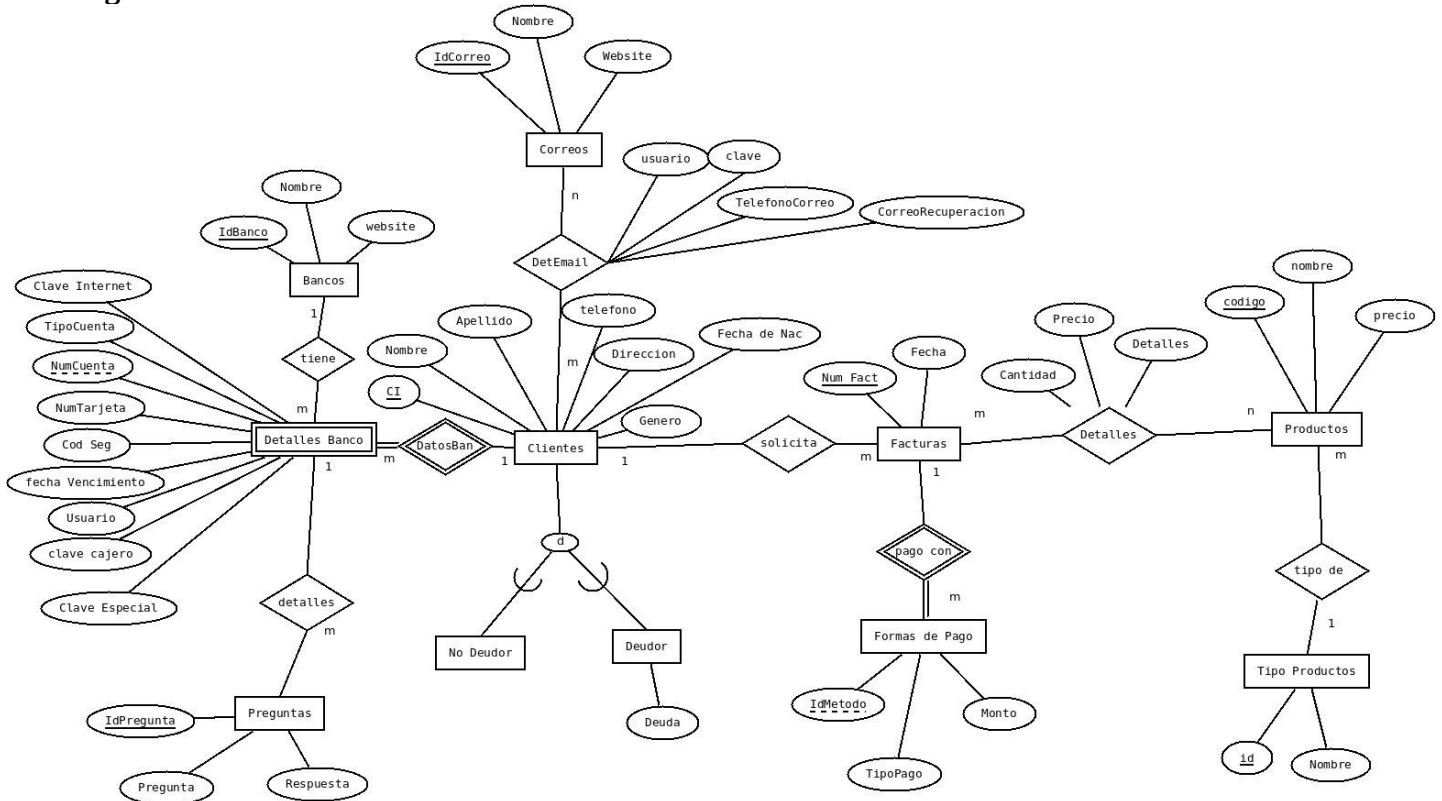


Fig. 1. Modelo ERE.

## Modelo Relacional

**clientes**<ci, nombre, apellidos, telefono, direccion, genero, fechaNac, deudor, monto>

**Det\_bancos**<num\_cta, ci, tipoccta, idbanco, numtarjeta, cod\_seg, f\_venc, usuario, clavecaj, claveint, num\_tel, clave especial>

**bancos**<IdBanco, nombre, website>

**preguntas**<idPreguntas, ci, num\_cuenta pregunta, respuesta>

**det\_correos**<ci, idcorreo, usuario, clave, tlfcorreos, correoRec>

**correos**<idcorreo, nombre, website>

**facturas**<numFact, Ci, Fecha>

**Met\_Pago**<idpago, numfact, tipopago, monto>

**detFact**<numfact, codprod, cantidad, precio, detalles>

**productos**<codigo, nombre, tipo, precio>

**tipoProducto**<idTipo, nombre>

La implementación en SQL se puede visualizar en el Script <script\_project[Sublime]Fix.sql>

Para este proyecto decidí usar el framework de django(basado en python) + html + cs + js, para manejar la base de datos usé postgresql con SGBD PgAdminIII

## Mockups

**ATMCA**  
**Login**

Nombre de usuario:

Contraseña:

**Ingresar**

Fig. 2. Login para el Programa.

ATM **Personas** ▾ Facturar ▾ Productos ▾ Estadísticas ▾ Opciones ▾

Bloque d

**Registrar**  
**Listar**

Fig. 3. Barra de navegación.

ATM **Personas** ▾ Facturar ▾ Productos ▾ Estadísticas ▾ Opciones ▾

CI:

Nombre:

Apellido:

telefono:

direccion:

fecha de nacimiento:

genero:

**Guardar**

Fig. 4. Formulario para Clientes.

ATM Personas Facturar Productos Estadísticas Opciones			
codigo	Nombre	Tipo	Precio
4	rep pc	servicio	10
5	rep laptop	servicio	11
6	jabon	consumible	12
7	copias extra oficio	papeleria	50
8	tijeras	papeleria	2

Fig. 5. Listado de Productos.

ATM Personas Facturar Productos Estadísticas Opciones								
ci	Nombres	Apellidos	Telefono	Direccion	Fecha de Nacimiento	Genero	Deudor	Accion
21061052	Gerly Andres	Hernandez	04247320678	Merida	Oct. 19, 1992	m	0	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
25619631	Eduardo Elias	Gudiño Valecillos	04161706181	901 EAST BLVD	June 10, 1996	m	0	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
9167666	Miriam	Frias	04263748079	carvajal	Aug. 3, 1964	f	0	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
25593395	genesis carolina	gonzalez palma	04247212449	bocono	Nov. 3, 1996	f	None	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

Fig. 6. Listado de clientes.

ATM Personas Facturar Productos Estadísticas Opciones			
---	--	--	--

¿Desea eliminar Gerly Andres?

Eliminar

Cancelar

Fig. 7. Eliminar un cliente de la Base de datos.

ATM

Personas ▾

Facturar ▾

Productos ▾

Estadísticas ▾

Opciones ▾

CI:

21061052

Nombre: Gerly Andres

Apellido: Hernandez

telefono:

04247320678

direccion:

Merida

fecha de nacimiento:

1992-10-19

genero:

m

Guardar

Fig. 8. Editar un cliente.