

**UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA
MAZATENANGO, SUCHITEPÉQUEZ.**

**FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

ING. AXEL AGUILAR CARILLO



DESARROLLO WEB

FASE I

**CREACIÓN DE UN SISTEMA DE CUENTAS POR COBRAR /
CUENTAS POR PAGAR Y BANCOS.**

JOSÉ AUGUSTO TAHUAL SACALXOT

CARNÉ: 3090-14-10455

8vo. CICLO

SECCION: “A”

CREACIÓN DE UN SISTEMA DE CUENTAS POR COBRAR / CUENTAS POR PAGAR Y BANCOS.

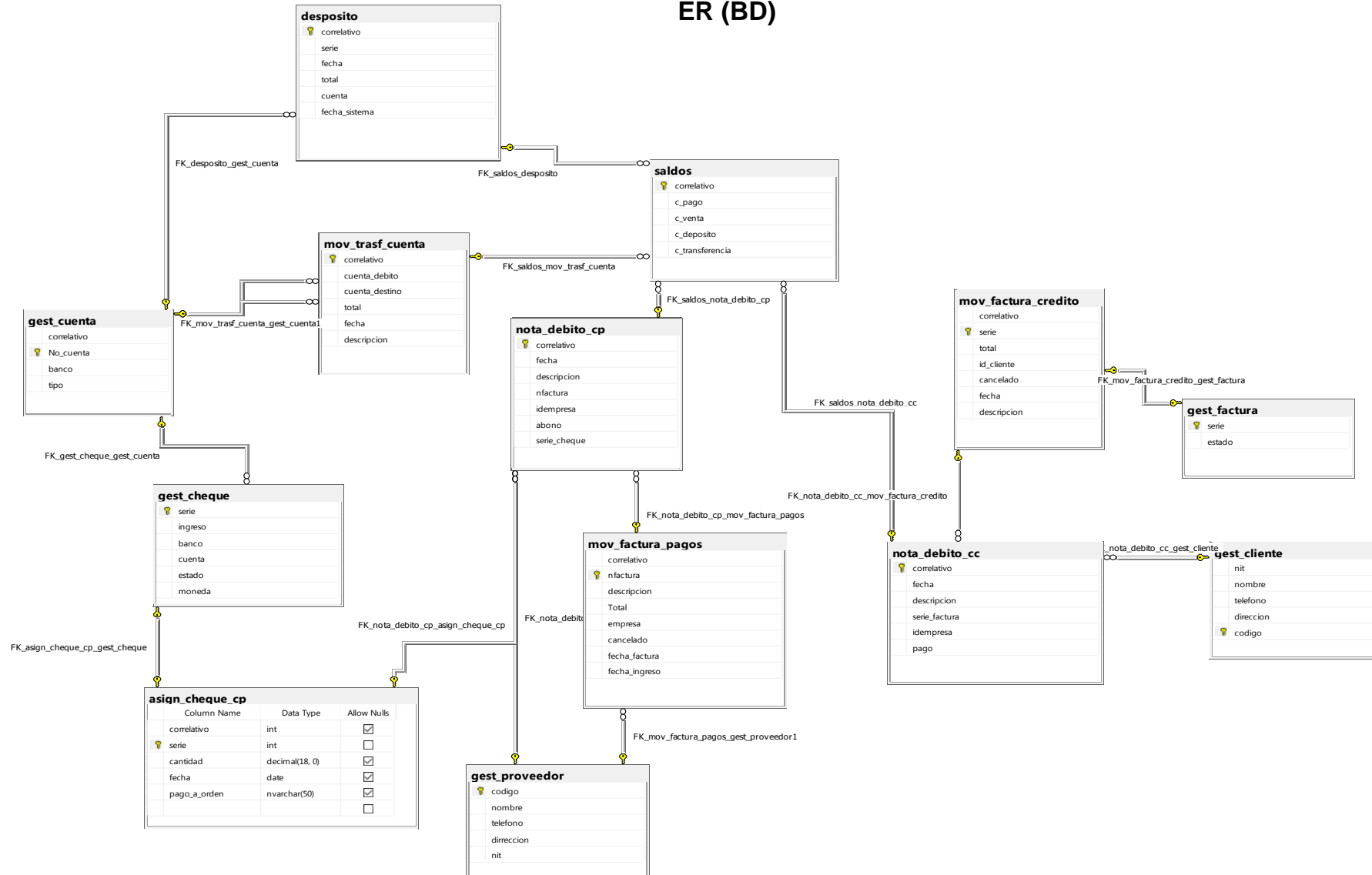
Sistema (BD) que tiene como objetivo proporcionar información cuantificada referente al monto total de recuperaciones pendientes de cobro a terceros, por otra parte, controlar las deudas que se tiene a terceros ya son los que proporcionan las compras y servicios.

MODELO BASE DE DATOS

Este modelo está basado tipo relacional de modo que es el más utilizado y sobre todo porque está basado en problemas reales haciendo usos de administrar datos dinámicamente. Por otra parte, este modelo utilizado es más fácil de entender y sobre todo más entendible para el usuario, motivos por el se utilizo este modelo:

- La información es (puede ser) recuperada atreves de consultas
Esto a que debido nos a que ofrece una amplitud de flexibilidad

ER (BD)



ARQUITECTURA DE LA BASE DE DATOS

OBJETOS TABLAS

Mostraremos las tablas principales de la base de datos que se utilizaran para guardar datos.

SQL \ SQL5040 \ Databases \ DB_A3F782_umg390 \ Tables

Tables						
Table	Owner	Date created	Filegroup	Rows		
assign_cheque_cp	dbo	8/24/2018 3:28:45 PM	PRIMARY	6		
desposito	dbo	8/24/2018 6:47:42 PM	PRIMARY	3		
gest_cheque	dbo	8/24/2018 4:55:22 PM	PRIMARY	6		
gest_cliente	dbo	8/23/2018 10:12:03 PM	PRIMARY	3		
gest_cuenta	dbo	8/24/2018 5:00:20 PM	PRIMARY	3		
gest_factura	dbo	8/24/2018 3:57:17 PM	PRIMARY	4		
gest_proveedor	dbo	8/24/2018 8:50:52 PM	PRIMARY	3		
mov_factura_credito	dbo	8/24/2018 4:23:49 PM	PRIMARY	4		
mov_factura_pagos	dbo	8/24/2018 3:18:05 PM	PRIMARY	2		
mov_trasf_cuenta	dbo	8/24/2018 5:00:21 PM	PRIMARY	1		
nota_debito_cc	dbo	8/24/2018 9:16:29 PM	PRIMARY	2		
nota_debito_cp	dbo	8/24/2018 3:29:33 PM	PRIMARY	1		
salDOS	dbo	8/24/2018 4:15:36 PM	PRIMARY	0		
sysdiagrams	dbo	8/12/2018 9:17:17 PM	PRIMARY	1		

SQL \ SQL5040 \ Databases \ DB_A3F782_umg390 \ Tables \ [DB_A3F782_umg390].[dbo].[assign_cheque_cp]

Columns													
Key	Column	Type	Length	Prec.	Scale	Nullable	Default	Rule	Id.	Id. start	Id. seed	Row GUID	
	correlativo	int	4	10	0	True			False			False	
	serie	int	4	10	0	False			False			False	
	cantidad	decimal	9	18	0	True			False			False	
	fecha	date	3			True			False			False	
	pago_a_orden	nvarchar	100			True			False			False	










SQL \ SQL5040 \ Databases \ DB_A3F782_umg390 \ Tables \ [DB_A3F782_umg390].[dbo].[mov_factura_credito]

Columns													
Key	Column	Type	Length	Prec.	Scale	Nullable	Default	Rule	Id.	Id. start	Id. seed	Row GUID	
	correlativo	int	4	10	0	False			False			False	
	serie	int	4	10	0	False			False			False	
	total	decimal	9	18	0	True			False			False	
	id_cliente	int	4	10	0	True			False			False	
	cancelado	nchar	20			True			False			False	
	fecha	date	3			True			False			False	
	descripcion	nvarchar	100			True			False			False	

SQL \ SQL5040 \ Databases \ DB_A3F782_umg390 \ Tables \ [DB_A3F782_umg390].[dbo].[gest_proveedor]

Columns													
Key	Column	Type	Length	Prec.	Scale	Nullable	Default	Rule	Id.	Id. start	Id. seed	Row GUID	
	codigo	int	4	10	0	False			False			False	
	nombre	varchar	50			True			False			False	
	telefono	nvarchar	100			True			False			False	
	direccion	nvarchar	100			True			False			False	
	nit	nvarchar	100			True			False			False	

SQL \ SQLS040 \ Databases \ DB_A3F782_umg390 \ Tables \ [DB_A3F782_umg390].[dbo].[mov_factura_pagos]




Columns													
Key	Column	Type	Length	Prec.	Scale	Nullable	Default	Rule	Id.	Id. start	Id. seed	Row GUID	
	correlativo	int	4	10	0	False			False			False	
	nfactura	int	4	10	0	False			False			False	
	descripcion	nchar	20			True			False			False	
	Total	decimal	9	18	0	True			False			False	
	empresa	int	4	10	0	True			False			False	
	cancelado	nchar	20			True			False			False	
	fecha_factura	date	3			True			False			False	
	fecha_ingreso	date	3			True			False			False	

VISTAS




En cuanto a las vistas nos permite mostrar los datos de varias tablas. Estas vistas son como tablas virtuales que almacena una consulta. Por otro parte el dato accesible a través de la vista no está almacenados en la base de datos como un objeto.

Entonces, una vista almacena una consulta como un objeto para utilizarse posteriormente. Las tablas consultadas en una vista se llaman tabla base. En general se puede dar un nombre a cualquier consulta y almacenarla como una vista.





Vista list_cheque

Table Content						
Query : SELECT * FROM [DB_A3F782_umg390].[dbo].[list_cheque]						
Record(s) found : 6						
Actions :   						
serie ▲▼	ingreso ▲▼	banco ▲▼	cuenta ▲▼	estado ▲▼	moneda ▲▼	
1	2018-08-24	G&T	123	IMPRESO	Q	
2	2018-08-24	G&T	123	IMPRESO	Q	
3	2018-01-02	G&T	123	S/U	Q	
4	2018-01-02	G&T	123	ANULADO	Q	
5	2018-01-02	G&T	123	IMPRESO	Q	
6	2018-01-02	G&T	123	IMPRESO	Q	
1 / 1						

list cheque sin usar

Table Content						
Query : SELECT * FROM [DB_A3F782_umg390].[dbo].[list_cheque_sin_usar]						
Record(s) found : 1						
Actions :   						
serie ▲▼	ingreso ▲▼	banco ▲▼	cuenta ▲▼	estado ▲▼	moneda ▲▼	
3	2018-01-02	G&T	123	S/U	Q	
1 / 1						

list cuenta

Table Content			
Query : SELECT * FROM [DB_A3F782_umg390].[dbo].[list_cuenta]			
Record(s) found : 3			
Actions :    			
correlativo ▲▼	No_cuenta ▲▼	banco ▲▼	tipo ▲▼
2	1111	BANRURAL	Monetario
1	123	G&T	Monetario
3	1234	BAM	monetario
1 / 1			

SP:

insert_cheque

SQL \ SQL5040 \ Databases \ DB_A3F782_umg390 \ Stored Procedures \ [dbo].[insert_cheque]

Parameters						
Parameter	Type	Length	Prec.	Scale	Nullable	Output parameter
@RETURN_VALUE						
@serie	int	4	10	0	True	False
@ingreso	date	3			True	False
@banco	varchar	50			True	False
@cuenta	nvarchar	100			True	False
@estado	varchar	50			True	False
@moneda	varchar	50			True	False

CREATE PROCEDURE insert_cheque

```

    @serie    int,
    @ingreso  date ,
    @banco    varchar(50),
    @cuenta   nvarchar(50),

    @estado   varchar(50),
    @moneda   varchar(50)

    estado,
    moneda
)
VALUES
(
    @serie
    @ingreso
    @banco,
    @cuenta,

    @estado,
    @moneda

    serie
    ingreso
    banco,
    cuenta,

    select @@IDENTITY
END

```

insert_cliente

Parameters						
Parameter	Type	Length	Prec.	Scale	Nullable	Output parameter
@RETURN_VALUE						
@nit	nvarchar	100			True	False
@nombre	nvarchar	100			True	False
@telefono	nvarchar	20			True	False
@direccion	varchar	50			True	False
@codigo	int	4	10	0	True	False

```
create PROCEDURE insert_cliente
    @nit nVARCHAR(50) ,
    @nombre nvarchar(50) ,
    @telefono nvarchar(10),
    @direccion varchar(50),
    @codigo int
    telefono,
    direccion,
    codigo
)
VALUES
(
    @nit
    @nombre
    @telefono,
    @direccion,
    @codigo
)
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON

    INSERT INTO gest_cliente
    (
        nit
        nombre
        ,
        ,
        select @@IDENTITY
    )
END
```

TRIGGERS:

Tabla: estado_cheque_asigna

```
create TRIGGER estado_cheque_asigna
ON asign_cheque_cp
AFTER INSERT
AS
BEGIN
SET NOCOUNT ON;
Declare @cheque int
SELECT top 1 @cheque=serie FROM asign_cheque_cp order by serie desc
update gest_cheque set estado='IMPRESO'WHERE serie= @cheque
```

END

SERVIDOR: utilización de servidor SQL Server por es un sistema de base de datos relacional, el cual nos va a permitir crear, actualizar y administrar nuestra BD el cual es relacional, además de ello tiene ciertas ventajas el cual se eligió esto por:

- SGB
- Permite la administración de permisos a todo.
- También permite que alguien conecte su SQL al nuestro, pero sin embargo podemos decirle que no puede ver esta base de datos pero otro sí.
- Muy útil de manejar y sobre todo obtener datos de redes de redes.
- Nos permite olvidarnos de los ficheros que forman la base de datos.
- Nos permite agregar otros servidores

Por ejemplo, dos personas que trabajan con SQL Server, uno de ellos se puede conectar al servidor de su otro compañero y así se puede ver las bases de datos del otro compañero con SQL Server.

Webbase MS SQL Server Manager



Table	Owner	Date created	Filegroup	Rows					
asign_cheque_cp	dbo	8/24/2018 3:28:45 PM	PRIMARY	6					
deposito	dbo	8/24/2018 6:47:42 PM	PRIMARY	3					
gest_cheque	dbo	8/24/2018 4:55:22 PM	PRIMARY	6					
gest_cliente	dbo	8/23/2018 10:12:03 PM	PRIMARY	3					
gest_cuenta	dbo	8/24/2018 5:00:20 PM	PRIMARY	3					
gest_factura	dbo	8/24/2018 3:57:17 PM	PRIMARY	4					
gest_proveedor	dbo	8/24/2018 8:50:52 PM	PRIMARY	3					
mov_factura_credito	dbo	8/24/2018 4:23:49 PM	PRIMARY	4					
mov_factura_pagos	dbo	8/24/2018 3:18:05 PM	PRIMARY	2					
mov_trasf_cuenta	dbo	8/24/2018 5:00:21 PM	PRIMARY	1					
nota_debito_cc	dbo	8/24/2018 9:16:29 PM	PRIMARY	2					
nota_debito_cp	dbo	8/24/2018 3:29:33 PM	PRIMARY	1					
saldos	dbo	8/24/2018 4:15:36 PM	PRIMARY	0					
sysdiagrams	dbo	8/12/2018 9:17:17 PM	PRIMARY	1					

PARA GARANTIZAR NUESTRA ALTA DISPONIBILIDAD

Utilizaremos Hosting (alojamiento web) para lograr que resulte accesible para cualquier usuario conectado a internet.

Esto con el fin que una nuestra página web pueda ser visualizada a cualquier usuario que se conecte a internet.

SmarterASP.NET Conocimiento Base Soporte Técnico UMG390-001 ▾

Administrador de Base de Datos

📄 Cuota de DB #: 1 🗑️ Cuota del Disco de la Base de Datos: 1000 Mb [?]

[+ Base de datos MSSQL](#) [+ Base de datos MySQL](#)

Bases de Datos

Usuarios Extra de la BD

Servicio de Reporte

Respaldo personalizado

Base de datos MSSQL

Base de datos MySQL

DB_A3F782_umg390

MSSQL: sql5040.site4now.net

Nombre de Usuario: DB_A3F782_umg390_admin

Contraseña: ***** 🔑

Espacio de Disco

1.6%

Acciones ▾