

# Universidad Mariano Gálvez de Guatemala



**Curso:** Desarrollo Web  
**Catedrático:** Ing. Axel Aguilar

**Trabajo:** Primera Fase de Proyecto Final

**Nombre:** Oscar René García Guzmán  
**Carné:** 3090-15-12536  
**Carrera:** Ingeniería en Sistemas  
**Sección:** "A"  
**Fecha:** 25/08/2018

## Creación de un sistema de gestión de contabilidad

Un sistema de gestión de contabilidad contiene toda la información de una empresa tanto los datos propiamente contables como financieros. Gracias a ello es posible entender la situación económica de la empresa de manera rápida y eficaz.

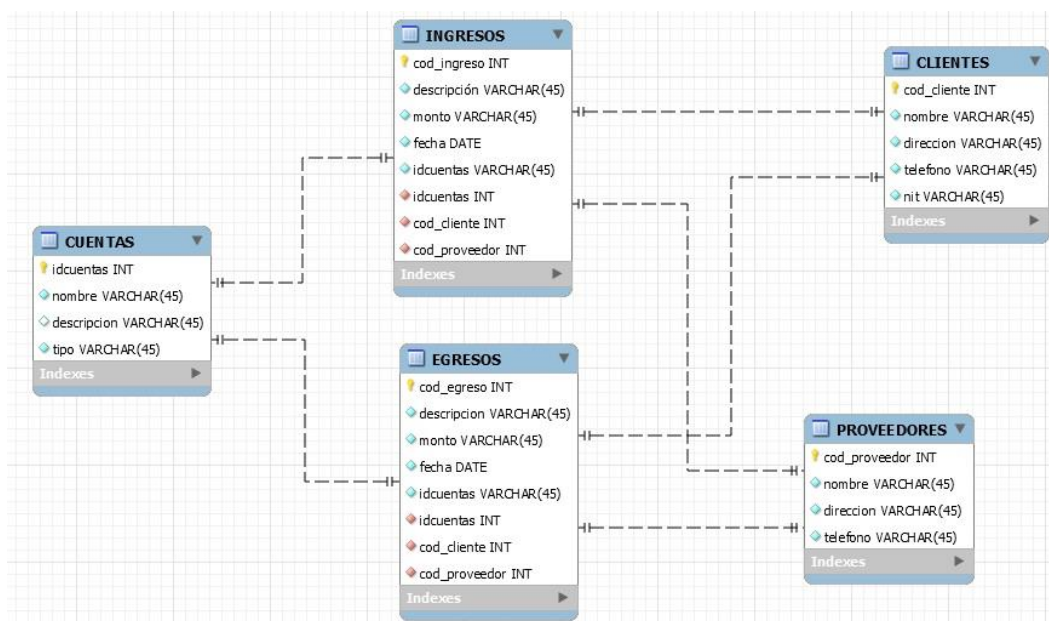
Normalmente todo sistema de gestión contable sigue unas pautas de información que permiten que cualquier persona de la empresa pueda entender la información que en ellos se contiene. Además de la estructura comentada anteriormente estos sistemas deben tener una serie de características básicas:

- Deben ser comprensibles
- Deben ser útiles
- Deben ser Fiables

Si el sistema cumple con esas características principales se convierte en una herramienta sumamente valiosa para una empresa pues puede gestionar sus ingresos y gastos. Al tener controladas las pérdidas y ganancias los asientos contables, se gestionan mejor los recursos, se hacen inversiones más inteligentes y se coloca a la empresa en una buena posición en el mercado.

Para fines del proyecto de Desarrollo Web el sistema de gestión contable debe cumplir con una serie de características divididas en tres fases. En la primera fase se debe entregar la base de datos encargada de contener la información a utilizar durante el desarrollo de todo el proyecto.

En este caso voy a utilizar MySQL como gestor de base de datos y como primer está la definición del diagrama entidad-relación.



Son 5 tablas en total, cada tabla cumplirá con una función en específico para la buena funcionalidad del sistema de gestión contable.

## Cientes

En esta tabla se almacenarán todos los clientes con los que la empresa trabaje, si son nuevos se ingresan al sistema y la información guardada en esta tabla estará disponible cuando la tabla de ingresos o egresos lo requiera.



CLIENTES	
cod_cliente	INT
nombre	VARCHAR(45)
direccion	VARCHAR(45)
telefono	VARCHAR(45)
nit	VARCHAR(45)
Indexes	

## Proveedores


Esta tabla cumple la misma función que la anterior con la diferencia que en ella se almacenaran a todos los proveedores que tenga la empresa y de igual forma si son nuevos serán ingresados para que esa información este totalmente disponible cuando las tablas que realizan los movimientos así lo requieran.



PROVEEDORES	
cod_proveedor	INT
nombre	VARCHAR(45)
direccion	VARCHAR(45)
telefono	VARCHAR(45)
Indexes	

## Cuentas

Esta tabla es de vital importancia para el funcionamiento del sistema de gestión contable ya que en ella se almacenaran todas las cuentas de activos y pasivos necesarias para trabajar con el funcionamiento diario de la empresa. Esta tabla es la encargada de aportar la información acerca de qué tipo de movimiento se está realizando.



CUENTAS	
idcuentas	INT
nombre	VARCHAR(45)
descripcion	VARCHAR(45)
tipo	VARCHAR(45)
Indexes	

## Ingresos

Esta tabla es de las fundamentales en el sistema de gestión contable, tendrá a su cargo almacenar todos los ingresos que la empresa tenga utilizando información de las tablas anteriores. La idea principal es que cada ingreso tenga un código único para que no sea confundido con algún otro ingreso que tenga las mismas condiciones. A cada movimiento también le será asignada una fecha con la finalidad de hacerle un llamado posterior si fuera necesario en alguno de los libros contables.



INGRESOS	
cod_ingreso	INT
descripción	VARCHAR(45)
monto	VARCHAR(45)
fecha	DATE
idcuentas	VARCHAR(45)
idcuentas	INT
cod_cliente	INT
cod_proveedor	INT
Indexes	

## Egresos

Esta tabla cumple las mismas funciones que la anterior con la diferencia que en esta se detallan solamente los egresos que tenga la empresa, de igual forma cada movimiento tendrá un código único y la fecha de cuando se realizó para futuras consultas.



EGRESOS	
cod_egreso	INT
descripcion	VARCHAR(45)
monto	VARCHAR(45)
fecha	DATE
idcuentas	VARCHAR(45)
idcuentas	INT
cod_cliente	INT
cod_proveedor	INT
Indexes	

Adjunto en la entrega de la fase uno irá el script de la base de datos para verificar el código generado a partir de este diagrama entidad-relación.

## **Garantizar Alta Disponibilidad**

Será necesario el uso de Hosting gratuitos tales como:

- 000 Web Host
- AwardSpace

De esta forma la base de datos tendrá funcionalidad en todo momento sin importar que se den problemas de acceso a la información.