

Desarrollo Web

ContaAPP

2020

Lester Marcelino Monterroso Solares Carné: 1590-16-5778

Marco Guillermo García Barrientos Carné: 1590-17-16862

Gener Udiel Olivares Castillo Carné: 1590-16-2613

Índice

Introducción	1
Objetivos	2
Objetivo General.....	2
Objetivos Específicos.....	2
Justificación	2
Requerimientos Funcionales	2
Requerimientos No Funcionales	3
Reglas del Negocio.....	3
Alcances.....	4
Límites	5
Módulos Funcionales.....	5
Diagrama de Clases.....	6
Diagrama Entidad Relación	7
Estándares de Programación	7
Cronograma de Trabajo	8
Porcentaje de Participación	8

Introducción

Un paquete de cuentas financieras realiza un seguimiento de las finanzas de una organización, registrando y procesando transacciones dentro de una empresa. En el centro de dichos sistemas suele haber un libro de contabilidad general, una facilidad para manejar cuentas por pagar y por cobrar, un módulo de nóminas y un apartado de informe. Algunos paquetes de contabilidad también ofrecerán funciones específicas para ciertos tipos de organizaciones o empresas. Esta introducción al software de contabilidad explicará sus principales funciones, beneficios y qué soluciones están disponibles en el mercado.

El software de contabilidad es vital para que una empresa entienda completamente su situación, determine el éxito de su desempeño comercial y ejecute un negocio exitoso. Para obtener lo mejor de la compra de sus cuentas, deberá responder algunas preguntas simples. Las respuestas garantizarán que pueda analizar las opciones disponibles y seleccionar la solución que mejor se adapte a sus organizaciones.

Un sistema de información contable comprende los métodos, procedimientos y recursos utilizados por una entidad para llevar un control de las actividades financieras y resumirlas en forma útil para la toma de decisiones. Constan de diferentes módulos: Clientes, Cuentas por Cobrar, Proveedores, Cuentas por pagar, Control de Inventarios, Nóminas, etc. que le permite mantener toda la información de la operación de una empresa y llevar el control de todas las transacciones que esta realice. Para conocer de este tema, revisaremos los conceptos generales de los sistemas electrónicos de Contabilidad, su operatividad, y los elementos que le constituyen. De igual manera, se revisará la forma en que debe operar un sistema de Administración de la Facturación, y conoceremos como interactúa con el sistema de nomina para dar un mayor control a ambos procesos

Objetivos

Objetivo General

- Registros en sistemas y procedimientos técnicos adaptados a la diversidad de operaciones que pueda realizar un determinado ente.
- Interpretar los resultados con el fin de dar información detallada y razonada.
- Proporcionar información de hechos económicos, financieros y sociales suscitados en una empresa u organización; de forma continua, ordenada y sistemática, sobre la marcha y/o desenvolvimiento de la misma.

Objetivos Específicos

- Obtener en cualquier momento información ordenada y sistemática sobre el movimiento económico y financiero del negocio.
- Establecer en términos monetarios, la información histórica, la cuantía de los bienes, deudas y el patrimonio que dispone la empresa.
- Registrar en forma clara y precisa, todas las operaciones de ingresos y egresos.
- Preveer con anticipación las probabilidades futuras del negocio.

Justificación

El siguiente informe se realizó con el simple hecho de poder compartir más conocimientos acerca de la contabilidad y de cada elemento o proceso conformado de la misma así como también consiste en propiciar el desarrollo de Soluciones Web de alto nivel (Aplicaciones Web) aplicando las mejores prácticas, donde el estudiante demuestre todos los conocimientos adquiridos durante el transcurso de la carrera y especialmente en el desarrollo del este curso, adicional a las investigaciones realizadas, experiencias y demás fuente relacionada.

Requerimientos Funcionales

- **F0: Ingreso al Sistema**
- **F1: Administración para el manejo de Usuarios**
 - F1.1: El sistema será capaz de realizar el ingreso de nuevos usuarios.
- **F2: Administración para el manejo de Cuentas Contables.**
 - F2.1: El sistema permitirá realizar el manejo de ingresos de nuevas cuentas contables.
 - F2.2: El sistema permitirá realizar el manejo para la actualización de cuentas contables.
 - F2.3: El sistema permitirá realizar el manejo para la eliminación de cuentas contables.

- **F3: Administración para el manejo de Libros Contables.**
 - F3.1: El sistema permitirá realizar el manejo del libro diario general.
 - F3.2: El sistema permitirá realizar el manejo libro de inventarios, balance de saldos, balance general, etc.
- **F4: pólizas contables**
 - F4.1: El sistema será capaz de realizar el proceso de pólizas contables.
- **F5: Nomenclatura contable y movimientos contables**
 - F5.1: El sistema será capaz de realizar el proceso de Nomenclatura contable y movimientos contables.
- **F6: partidas Contables**
 - F6.1: El sistema será capaz de realizar el proceso de partidas Contables.
- **F7: Reportes**
 - F7.1: El sistema permitirá mostrar cualquier tipo de reporte, consultas o procesos.
- **F8: Salir del Sistema**

Requerimientos No Funcionales

- NF0: El sistema no tendrá administración para el manejo de retenciones.
- NF1: El sistema no realizará cálculos de depreciaciones.
- NF2: El sistema no tendrá administración para el manejo independiente de impuestos de ningún tipo.
- NF3: El sistema no tendrá un plan de cuentas diferente para todos los usuarios, manejará un plan específico.

Reglas del Negocio.

- Cada movimiento debe ser registrado y justificado.
- Todo movimiento dado debe de contener una descripción de lo sucedido.
- Poder registrar los diferentes tipos de movimientos que sucedan, según el caso especial que se dé al momento del registro de cada movimiento.
- Los libros de resultados deben mostrar de la forma más clara, abstracta y precisa la información. Está de acuerdo a los rangos de tiempos suministrados

La contabilidad sirve para registrar todas las operaciones que se realizan en la empresa, siguiendo un orden cronológico y aplicando unas normas de obligado cumplimiento. ... Internamente, el dueño del negocio necesita conocer la situación económica financiera de éste.

Así, entre las reglas, características del negocio de la contabilidad, encontramos:

- Identificar cada venta que se realice y relacionarse con la documentación que se expida.
- Identificar las compras e inversiones que se realicen para la actividad del negocio, en donde pueda precisarse la fecha de adquisición del bien o de la inversión.
- Relacionar cada operación con los saldos finales de las cuentas.
- Formular estados de posición financiera.
- Relacionar el estado de posición financiera con las cuentas de cada operación.
- Asegurarse de registrar todas las operaciones y garantizar que se asienten correctamente en los sistemas electrónicos que se tengan para ello.
- Identificar las contribuciones que se deben devolver o cancelar, por ejemplo, los productos que se vendan y sean objeto de IVA. Igualmente, los descuentos y bonificaciones que se hagan.
- Identificar los bienes, distinguiendo entre los adquiridos o producidos, los que corresponden a materias primas y productos terminados o semiterminados, los vendidos, donados o destruidos.
- Se registra en la contabilidad la destrucción o la donación de las mercancías o de los bienes en el año en que esto se lleve a cabo.
- Todos los días debe haber un balance económico.
- Se debe entregar todos los días un reporte de lo vendido por día al director.
- No se aceptan cheques, únicamente certificados.
- Los pagos a proveedores serán únicamente sin excepción los días 15 de cada mes.
- El gerente de finanzas tiene la capacidad de hacer arqueos cuando lo crea conveniente.
- El gerente de finanzas tiene la obligación de proporcionar los recursos económicos necesarios a todas las áreas.
- Esta área deberá tener el control de entradas y salidas económicas cuando el director las requiera.
- Se debe tener un plan de emergencia si llegáramos a tener problemas económicos (presentar plan).
- El gerente es el único que tiene la autoridad de ejecutar cancelaciones o descuentos.

Alcances

Según las necesidades que el cliente requiera para poder tener un mejor control de los procesos que realiza diariamente. Algunos de los alcances que empleamos mediante el desarrollo de esta aplicación que proporcionara al cliente:

- ✓ Un control apropiado de los procesos.
- ✓ Herramientas para Supervisión y Control.
- ✓ Mejoramiento de Procesos y Estrategias.

Mediante esta primera versión de la aplicación y al pasar el tiempo y las necesidades las cuales surjan para el cliente se le incorporaran más alcances para que el cliente tenga una forma más óptima para poder realizar los procesos contables que realice diariamente

Límites

- Pólizas contables
- Nomenclatura contable
- Movimientos contables
- Partidas contables
- Diario Mayor General
- Balance de Saldos
- Balance General
- Estado de resultados
- Procesos, consultas e informes
- etc.

Módulos Funcionales

➤ Módulo de pólizas

Registrará todos aquellos movimientos que se realicen en el ejercicio.

➤ Módulo de Movimientos

Muestra el registro de todos los movimientos que se hagan en el proceso así como también llevara el control de los mismos.

➤ Módulo de registro

En este módulo se detalla toda la información, sea movimientos u cualquier otra cosa. Además de poder mostrar a detalle que paso en cada uno de estos.

➤ Módulo de resultados

En él se muestran de forma detallada y abstracta todos los resultados obtenidos de todos los movimientos o sucesos que hayan pasado en el proceso contable.

Diagrama de Clases

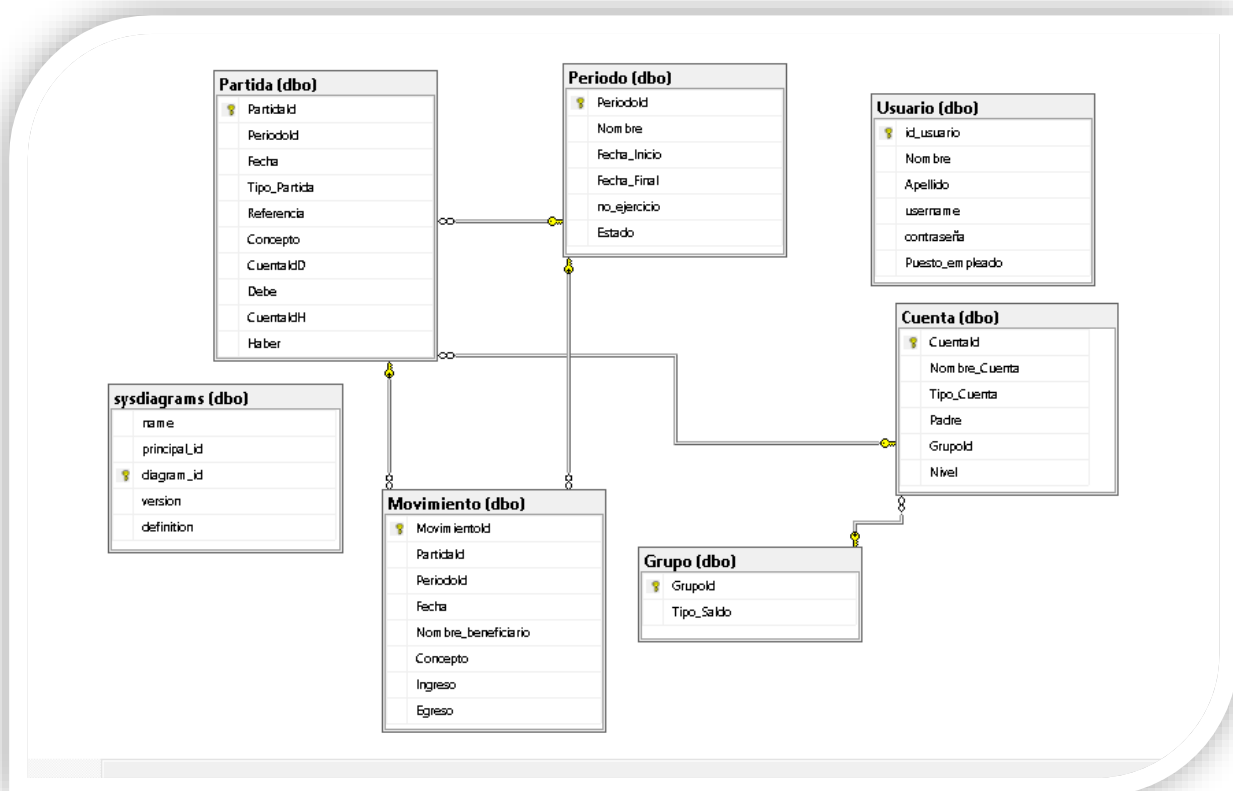
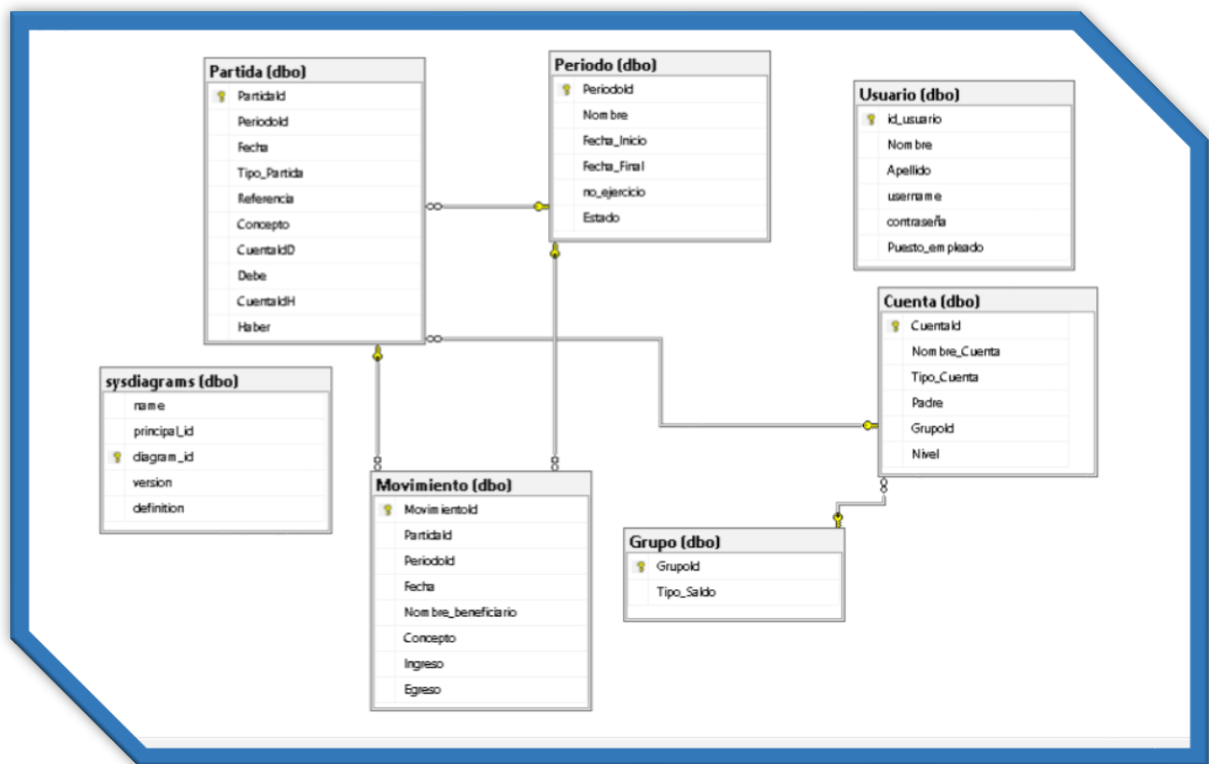


Diagrama Entidad Relación



Estándares de Programación

La aplicación consiste en contener un servicio de tipo Web API REST desarrollada con ASP.NET CORE y una aplicación del lado del front-end con React JS

El servicio se encargará de suministrar toda la data solicitada por el front-end en este caso la aplicación en React.js. Esto de acuerdo a lo solicitado por React.js.

Posteriormente se subirá a un Host para que funcione correctamente en cualquier dispositivo, la API estará alojada en Azure igual que la Base de datos en SQL server.

Link Proyecto: <https://contaappumg.000webhostapp.com>

Cronograma de Trabajo

No.	Actividad	Semana 1							Semana 2							Semana 3						
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
	API																					
	Acceso de Seguridad																					
	Menu Principal																					
	Información del Sistema																					
	Movimientos																					
	Reportes																					

Porcentaje de Participación

Nombre	Porcentaje de Participación
Lester Marcelino Monterroso Solares Carné: 1590-16-5778	100%
Marco Guillermo García Barrientos Carné: 1590-17-16862	100%
Gener Udiel Olivares Castillo Carné: 1590-16-2613	100%