**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS**

**INTRODUCCION A LA PROGRAMACION Y COMPUTACION 2 –IPC2-**

**ING WALTER MICHEZ**

**AUX. MARIA DE LOS ANGELES ORELLANA RIVAS**

**SECCION A**

**2 SEMESTRE 2016**

**PROYECTO:**

**SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL CENTRO COMERCIAL PARA LA ASOCIACION DE COMERCIANTES CON UN SISTEMA DE VENTAS EN LINEA**

**VERSION 2.0**

**KEBYN HERNAN FELIPE CO**

**CARNE: 201212925**

**GUATEMALA, 06 DE OCTUBRE DE 2016**

CONTROL DE VERSIONES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Fecha** | **Descripción** | **Versión** | **Responsable** |
| 1 | 02 / 09 / 2016 | Creación de la Documentación en Fase de Análisis y Diseño. | 1.0 | Kebyn Felipe |
| 2 | 06 / 10 / 2016 | Modificación de la Documentación y Agregación de Diagramas UML. | 2.0 | Kebyn Felipe |

**TABLA DE CONTENIDO**

**Pág.**

[1. OBJETIVOS 4](#_Toc463446232)

[I. Objetivo General 4](#_Toc463446233)

[II. Objetivos Específicos 4](#_Toc463446234)

[2. ALCANCES 4](#_Toc463446235)

[3. LIMITACIONES 5](#_Toc463446236)

[4. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA 5](#_Toc463446237)

[I. Panorama General 5](#_Toc463446238)

[II. Funciones del Sistema 5](#_Toc463446239)

[III. Atributos del Sistema 6](#_Toc463446240)

# OBJETIVOS

## Objetivo General

Crear una Aplicación Web para la Asociación de Comerciantes recientemente constituida en la región de Centroamérica, la cual debe administrar las cadenas de supermercados de cada una de las regiones, clientes, proveedores y envíos de producto, también contara con un centro comercial virtual en donde los socios o personas que naveguen por la pagina puedan realizar compras a través de internet.

## Objetivos Específicos

* Crear una Aplicación Web utilizando como lenguaje de programación C# con ASP en Visual Studio 2014 y utilizando SQL Server 2014 como manejador de base de datos.
* Crear un catálogo virtual de productos organizados por categorías que puedan ser visualizado por todas las personas que visitan la Aplicación Web.
* Crear un Módulo donde los Clientes puedan registrarse y otro donde puedan realizar Login que permita a los Socios y Trabajadores ingresar a la Aplicación Web.
* Crear un Módulo que permita Administrar el sistema de distribución de los productos comprados por los clientes.
* Crear un Módulo que permita a los Asociados administrar cada uno de sus tiendas registradas en la Asociación de Comerciantes.

# ALCANCES

* La Aplicación Web será accesible para las computadoras como también para todos los dispositivos móviles, bajo el concepto de Responsive Design.
* El Socio, cliente registrado, podrá saltarse el formulario de compras cuando realice alguna compra de uno o varios artículos, ingresando su usuario y contraseña.
* El Socio podrá cancelar una parte o toda de un pedido realizado, si no ha sido envidado aún.
* Los Clientes que no están registrados en la Aplicación Web podrán comprar en el Centro Comercial Virtual cualquier producto llenando un formulario de compra.
* La Aplicación Web podrá verificar si un producto de tipo común esta por agotarse, y enviara un mensaje a la Asociación solicitando más productos.
* Los Asociados pueden distribuir sus productos en una o varias zonas.
* La Aplicación Web será administrada totalmente por la cuenta de usuario del Gerente de la Asociación de Comerciantes.

# LIMITACIONES

* Se Debe de Poseer Acceso a Internet para poder utilizar la Aplicación Web, y un Navegador Web actualizado para la correcta visualización de la Aplicación Web.
* Solamente los Socios, Clientes Registrados, podrán cancelar todo o una parte de los productos comprados, si aún no han sido enviados.
* El tiempo de entrega solamente será optimizado y dependerá del Centro Comercial más cercano a la dirección del Socio o Cliente.

# REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

## Panorama General

Recientemente se constituyó en la región centroamericana una asociación de comerciantes. Esta sociedad está constituida por dos importantes cadenas de supermercados de la región junto a un buen número de pequeños comercios. La Sociedad fue creada con el propósito de hacer frente a la competencia de los grandes centros comerciales.

Durante la constitución de la sociedad se propusieron una serie de objetivos, por lo cual se requiere crear un Centro Comerciar Virtual, y un sistema para administrar un centro de distribución, como también un sistema que informe en cada comercio y que permita la gestión de sus productos de cada uno de los asociados.

Por lo cual se ha propuesto realizar una Aplicación Web en C# utilizando ASP.net con una base de datos en SQL Server que permita a la Asociación de Comerciantes poder administrar el centro de distribución y a los Asociados poder administrar sus comercios en el Centro Comercial Virtual.

## Funciones del Sistema

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Función** | **Descripción** | **Prioridad** |
| F001 | REGISTRO EN LA APLICACIÓN | El cliente podrá registrar en la aplicación web para que cuando compre productos no tenga que llenar el formulario de compras y poder cancelar una parte o toda de la solicitud de compra. | Alta |
| F002 | ALMACENAR LOS PRODUCTOS SELECCIONADOS A COMPRAR | El cliente o Socio podrá almacenar uno o más productos que desea comprar en un carrito de compras virtual, donde podrá ver que productos tiene seleccionados, su precio del producto, la cantidad de objetos de cada producto y su monto a pagar. | Alta |
| F003 | COMPRAR PRODUCTO | El cliente podrá comprar uno o varios productos que están registrados en la Aplicación Web, si aún tienen en existencia. | Alta |
| F004 | ASIGNAR AL ASOCIADO MAS CERCANO DEL CLIENTE | La Aplicación Web asignara el pedido de producto del cliente o socio, a los asociado más cercano al cliente para poder entregar el producto comprado | Medio |
| F005 | ADMINISTRACION DE ASOCIADOS | El Gerente de la Asociación podrá registrar a los asociados que se unan a la Asociación de Comerciantes. El Gerente o el asociado registrado podrá modificar o eliminar la información de la cuenta. | Alta |
| **Código** | **Función** | **Descripción** | **Prioridad** |
| F006 | ADMINISTRADOR DE SOLICITUD DE PEDIDO DE LOS CLIENTES | La Aplicación Web enviará la petición de los productos a los asociados más cercanos, y los asociados podrán aceptar o rechazar las solicitudes de los pedidos enviados. | Alta |
| F007 | ADMINISTRACION DE SOLICITUD DE PEDIDO PARA LOS COMERCIOS QUE QUIERAN PERTENECER A LA ASOCIACION | El Socio o Cliente que quiera tener su comercio en la Aplicación Web deberá de enviar una solicitud Online en la Aplicación Web para poder Registrarla. El Gerente de la Asociación decidirá si Es Aceptada o no la Petición. | Alta |
| F008 | ADMINISTRADOR DE ENVIOS DE PRODUCTOS | La Aplicación Web permitirá a los asociados informar en que vehículo o vehículos es enviado el pedido del Cliente. | Medio |
| F009 | ENVIO DE PETICION DE PRODUCTOS | La Aplicación Web detectara si un producto de tipo común esta por agotarse, y será enviado una petición a la asociación para abastecerse del producto. | Medio |
| F010 | ADMINISTRACION DE PROVEEDORES | El Gerente de la Asociación podrá registrar un proveedor en la Aplicación Web, y las solicitudes de productos comunes tanto por contrato de frecuencia como por envió especial | Medio |
| F011 | ADMINISTRADOR DE COMERCIOS | Se tendrá un Módulo donde los Comercios puedan ser Modificados, Actualizados y Eliminados por el dueño del Comercio. | Alto |

## Atributos del Sistema

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Atributo** | **Descripción** | **Prioridad** |
| A001 | USABILIDAD | La Aplicación debe ser intuitiva y fácil de utilizar para los clientes que visitan la Aplicación Web. | Alta |
| A002 | DESEMPEÑO | El usuario podrá consultar el catálogo de productos del sistema, en un horario de operación normal, obteniendo el resultado en un tiempo máximo de 10 Segundos. | Alta |
| A003 | SEGURIDAD | La Aplicación Web bloqueara por una hora al socio que no ingrese correctamente su usuario y contraseña después de 10 intentos. | Alta |
| A004 | EXACTITUD | La Aplicación Web deberá de distribuir el 50% del producto comprado a la asociación que envió el producto. | Alta |
| A005 | CONFIABILIDAD | La Aplicación Web deberá restringir las páginas de Administración para que solamente pueda utilizarlas el personal Autorizado por el Gerente o la Asociación de Comerciantes. | Alta |