

## **Universidad Fidélitas**

## Ingeniería en Sistemas de Computación

# Programación Avanzada

Proyecto Final
Sistema de Atención Social

Profesor Lic. Emilio Campos Aguilar

Estudiantes xxxxx

-2020-

## Generalidades de la Aplicación

- La aplicación a desarrollar, debe de ser una aplicación amigable para el usuario. La interfaz que desarrolle debe de ser clara, concisa y de fácil uso para el usuario de la aplicación.
- Desarrolle una aplicación que tenga una validación adecuada, que le indique al usuario que no ha ingresado información en campos requeridos y que el usuario ingrese datos en el formato adecuado. Tome en cuenta formatos de fechas, valores monetarios, etc.
- Utilice iconos e imágenes respectivas, esto con el fin de guiar al usuario y que la imagen o icono que se asignó en la aplicación realice la acción o proceso al cual está representando.
- Desarrolle un estándar en su codificación. Utilice nombres claros a las variables con el fin de un adecuado mantenimiento al código de la aplicación. Ponga comentarios en el código donde considere necesario.
- Recuerde que hay usuarios que no usan el Mouse para posicionarse en los campos, sino que utilizan la tecla TAB, para ello genere una adecuada navegación entre los campos de la pantalla.
- Desde luego separe el código de la representación, debe de tener clases en su proyecto en donde se ejecuta la lógica de la aplicación y en la interfaz del proyecto solamente llamar a esos métodos que se encuentran en las clases del sistema.
- Utilice accesos directos en sus menús.
- Utilización de todos los recursos que brinde la herramienta para el desarrollo del sistema y que son autorizados en el curso.
- Recuerde utilizar el MaxLength de las cajas de texto, para limitar la entrada de datos al usuario o la cantidad que se pueda ingresar en cada campo.
- Utilizar la propiedad Password cuando se trate de contraseñas.
- Herramienta de desarrollo Visual C#.NET.

## **Aspectos Administrativos**

- El proyecto es **INDIVIDUAL**. Cualquier copia detectada será motivo para la anulación completa del proyecto copia y del que facilito la copia.
- La comprobación del proyecto con cada estudiante corresponderá a un alto porcentaje de la nota resultado del proyecto.
- La revisión del proyecto será evaluada por el profesor y el asistente correspondiente, por lo que cada alumno debe demostrar la correcta funcionalidad del mismo y poder contestar cualquier consulta sobre la forma en la que se haya desarrollado cualquiera de los elementos de su proyecto
- Es importante darle a conocer al estudiante que la Base de Datos utilizada para esta aplicación será creación de cada uno, este deberá cumplir con la integridad referencial.
- Los códigos de identificación de cada una de las entidades NO SE INGRESARÁN POR EL USUARIO, debe de crear una función que realice este proceso automáticamente, en caso contrario no se aceptara y se tomara como incorrecto.
- Debe desarrollar todo elemento indicado en el presente documento. No desarrolle cosas que no se le pidan ya que no serán tomadas en cuenta para su nota.
- Si por cualquier motivo no justificable, el alumno falta cualquiera de las fechas correspondientes a la revisión perderá automáticamente el porcentaje correspondiente sin derecho a presentarlo después.
- El proyecto deberá realizar en capas según lo visto en clase y utilizando procedimientos almacenados.
- El proyecto deberá utilizar el 100% de la base de datos vista en clase y no se podrá alterar salvo justificación y aprobación del profesor.
- No se podrá utilizar generadores de código ni similares.
- No se podrá utilizar sistemas descargados ni modificados de Github
- Lea las indicaciones cuidadosamente.

## Descripción del Programa

La empresa LOS PATITOS, le ha contratado para que desarrolle un sistema de atención a personas en centros como: centros diurnos, cen cinai, iglesias, refugios, en el que se llevara el registro de las personas o animales que se atienden.

El sistema deberá indicar quien es la persona que atiende, así como los medicamentos que esta utilice.

El sistema deberá conectarse a un API desarrollado que tomará los datos cargados previamente del padrón electoral.

Además, el sistema deberá conectarse al banco central para obtener el tipo de cambio a utilizar en las donaciones.

El sistema deberá generar un recibió de la atención.

El sistema deberá generar los reportes respectivos de las personas que se atienden, así como la hoja de expediente de la persona.

Para el ingreso al programa se manejarán 4 tipos de usuarios diferentes, además que deberá mostrar el entorno ideal para el punto de venta que se dispondrá hasta el momento.

Administrador

Supervisor

Usuario

El programa siguiente manejará varias pantallas, las cuales deberá asignar un menú de entrada y salida de sesión.

#### Características:

- Vista de Calendario.
- Gestión de Citas.
- Gestión de Médicos.
- Gestión de Clientes.
- Gestión de Usuarios con Acceso al Sistema.
- Manejo del estado de las citas: Pendiente, Ingresado, No asistió, Cancelada.
- Manejo de estado de donación: Pendiente, Recibido, Anulado.
- Historial de Citas por Cliente.
- Historial de Citas por Medico.
- Buscador avanzado por: Palabra clave, medico, Cliente y fecha.
- Reportes de citas, clientes, médicos, expedientes.
- Carga de Padrón Electoral.

## Descripción

### Vista de Calendario

Puedes ver en un calendario todos tus eventos organizados, usamos el plugin fullcalendar.

#### Nueva Cita

Para crear una cita es necesario un asunto, seleccionar un paciente, medico, fecha, hora, una nota opcional, enfermedad del paciente, síntomas presentados, medicamentos o tratamiento recetados.

### Ver citas

Podemos ver todas las citas a partir del día de hoy, también existe una pantalla llamada Citas Anteriores donde es posible ver todas las citas a partir del día anterior hacia atrás.

#### Clientes

Organiza tu directorio de clientes, escribe nombre, apellidos, genero, fecha de nacimiento, dirección, correo electrónico, teléfono, enfermedad, alergia y/o medicamentos.

### Médicos

Organiza tu directorio de pacientes, escribe nombre, apellidos, dirección, correo electrónico y teléfono.

#### **Historiales**

Puedes acceder al historial de citas de un médico o de un cliente.

## Reportes

Genera reportes por médicos, clientes, y citas en un rango de fechas, estado de la cita, estado del pago, observa costos totales y descargar reporte en formato Word.

### Sistema de Carga

Este cargara el padrón electoral completo a la base de datos utilizara el API para las consultas de los números de identificación de los clientes.

### PROYECTO FINAL: UNIDAD APRENDIZAJE .NET

Desarrolle cada uno de los elementos explicados en esta guía para la creación del proyecto, para iniciar el proceso de codificación de cada uno de los formularios

A lo largo del presente módulo desarrollaremos un proyecto de acceso a datos que ilustrará con detalle cada uno de los pasos involucrados en el manejo de información con Visual Basic y ADO.

El proyecto trata sobre el control de citas de clientes en una institución de bien social, lógicamente el proyecto es sólo un prototipo y no pretende ser 100% práctico, pero si sienta buenas bases para que el futuro analista presente un proyecto de sistema de información.

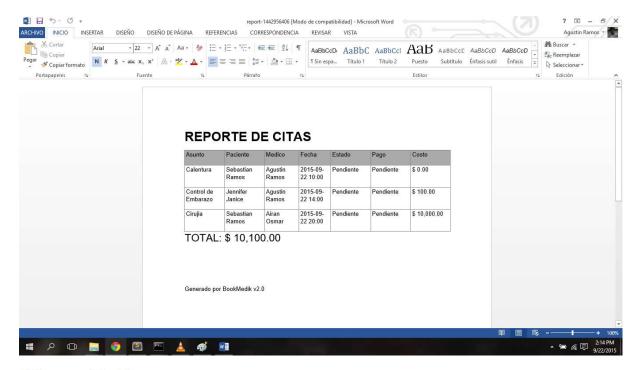
 BASE DE DATOS: Diseñamos las siguientes tablas de una base de datos que llamaremos PROYECTO

La base de datos estar creada en SQL Server y será la dada en clase.

### **Guía Visual**

# Reportes

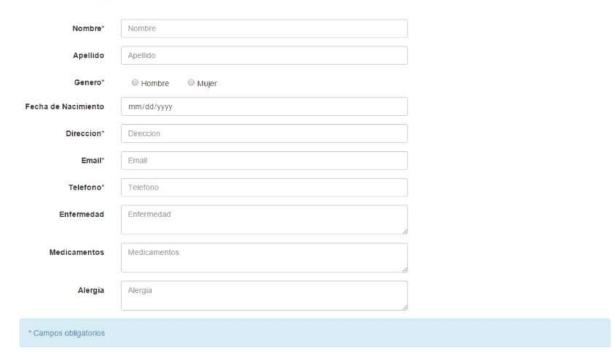




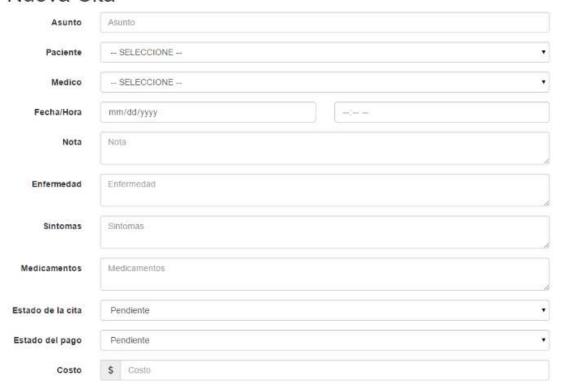
## Nuevo Medico



# Nuevo Paciente



# Nueva Cita



# Medicos



Nombre completo	Direccion	Email	Telefono	Area	
Williams Cordova					Historial Editor Eliminar
Airan Osmar					Historiai Editar Eliminar
Agustin Ramos					Historial Editar Eliminar

# **Pacientes**



Nombre completo	Direction	Email	Telefono	
Sebastian Ramos				Historial Editar Eliminar
Agustin Ramos	ej. nuevo progreso			Historial Editar Eliminar

# Citas





# Calendario



# September 2015





