



Citas Medicas

OPTATIVA V - TÓPICOS AVANZADOS DE INFORMÁTICA II



<https://www.fb.com/NETSYSTEMCorporative>



<https://plus.google.com/u/0/105149450830495069695>



https://twitter.com/netsystem_corp



<https://www.youtube.com/channel/UCVdC6aUaQPW7SqvU>

ESCUELA DE SISTEMAS | Universidad Autónoma de Coahuila, C.P. 2443
TEL: DIPLOMADOS +52 (871) 2.51.44.89 - DESARROLLO +52 (871) 3.10.75.11
<http://www.nettsystem.azurewebsite.net>

Universidad Autónoma de Coahuila



Escuela de Sistemas

Lic. En Sistemas Computacionales Administrativos

Citas Medicas

Méndez Guardado David Enrique

09524969 9° - "B"

Salazar Escareño Raúl

10073566 9° - "B"

Profesor Antonio Mata Maravilla

Optativa V - Tópicos Avanzados de Informática II

01 diciembre 2016

Índice

| | |
|---|----|
| Manual de Usuario | 1 |
| Instalación..... | 1 |
| Página Principal..... | 4 |
| Nueva Cita | 5 |
| Editar Cita | 7 |
| Citas..... | 9 |
| Nuevo Paciente | 10 |
| Citas Médicas Web | 11 |
| Página Principal..... | 11 |
| Ver Citas | 12 |
| Tomar Citas | 13 |
| Diagramas Caso de Uso | 14 |
| Caso de uso Secretaria | 14 |
| Caso de uso Doctor | 14 |
| Diagrama de Secuencia-Colaboración Secretaria | 15 |
| Diagrama de Secuencia-Colaboración Medico | 15 |
| Diagrama de Clases y Objetos..... | 16 |
| Diagrama de Estado Actividades de Editar Cita | 18 |
| Diagrama de Estado Actividades Alta de Paciente | 19 |
| Diagrama de Estado Actividades Alta Cita | 20 |
| Diagrama De Estado Web | 21 |
| Diagrama De Estado Escritorio | 22 |
| Diagrama Entidad Relación | 23 |
| Diccionario de Datos | 24 |

Citas Médicas


Manual de Usuario

Citas Médicas es un software desarrollado con la finalidad de agilizar y facilitar el proceso de administración de pacientes en un Hospital, teniendo un control especializado a la atención que se le brinda a cada una de las personas que acuden a revisión con su médico, ofreciendo un servicio preferencial como también tener un registro de todos sus pacientes para futuras consultas, este sistema es utilizado por una secretaria encargada del sistema.

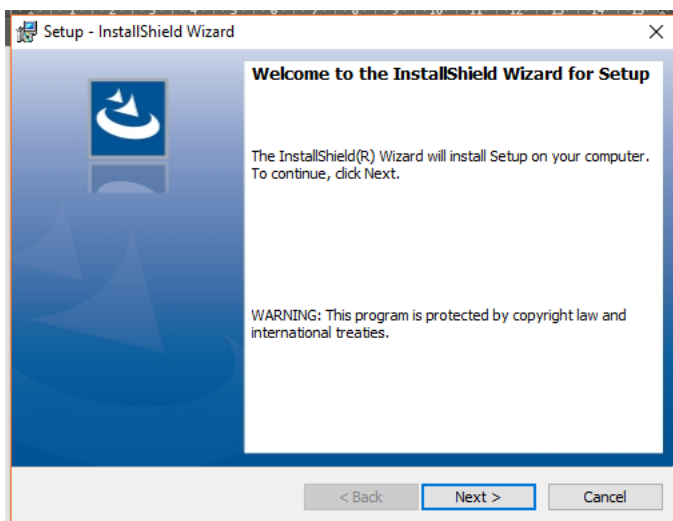
Instalación

Para poder utilizar el sistema Citas Médicas.

Realizamos primero la instalación ejecutando el programa

 setup (Programa de Escritorio).exe

Al ejecutarlo nos abrirá la siguiente ventana:



Solo requerimos presionar el botón Next>

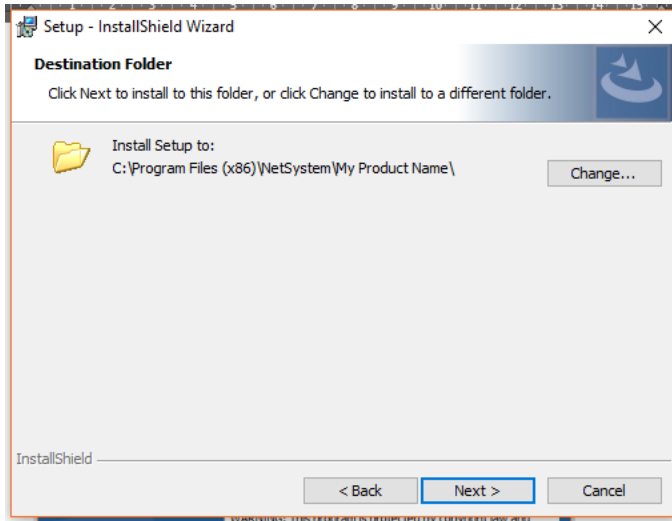
Net-System

C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoras, Coahuila, México.

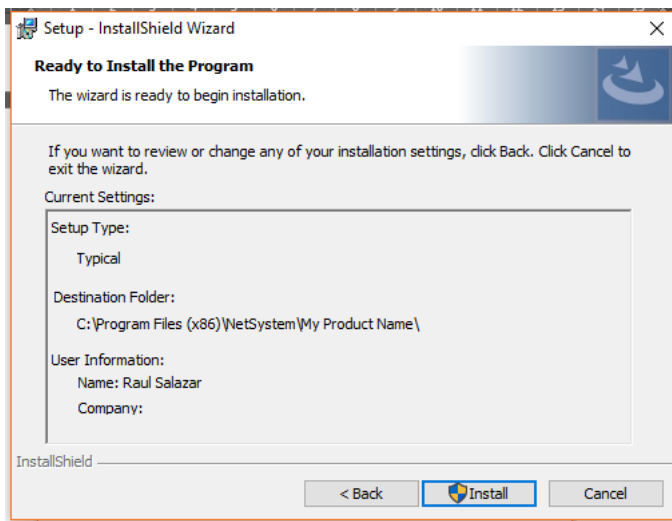
2 diciembre 2016

1

Citas Medicas



Posteriormente Next> nuevamente



Por ultimo presionamos Install para comenzar con el proceso de instalaci3n

Nos aparecera una venta de confirmar la instalacion y modificacion de registros solo precionamos si para aceptar la instalacion

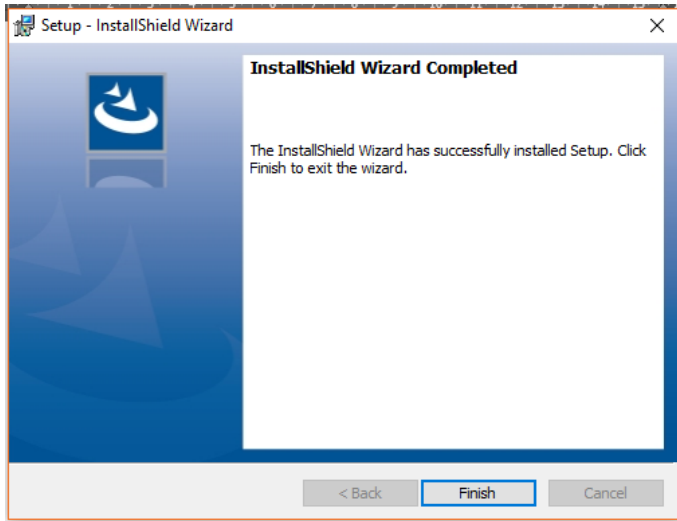
Net-System

C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoros, Coahuila, M3xico.

2 diciembre 2016

2

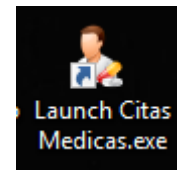
Citas Medicas



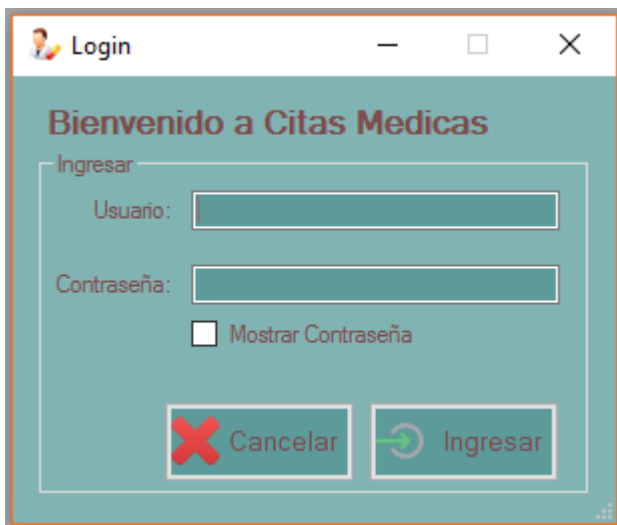
Al concluir la instalación nos mostrara la ventana anterior solo necesitamos presionar finish

Posteriormente seguimos a localizar el icono de ejecución del programa

Lo encontramos en el escritorio con el siguiente icono y nombre



Al iniciar el sistema citas médicas nos aparecerá la siguiente ventana



La función de esta ventana es realizar la conexión con el servidor que contiene la base de datos de todo nuestro sistema.

Net-System

C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoros, Coahuila, México.

2 diciembre 2016

3

Citas Médicas

Página Principal

Al ejecutar el Software Citas Médicas observaremos la siguiente ventana (Fig. 1) la cual cuenta:

- 2 menús
- 5 botones Principales

Los cuales solo basta con dar un clic sobre la icono representativo para abrir nuevas ventanas.

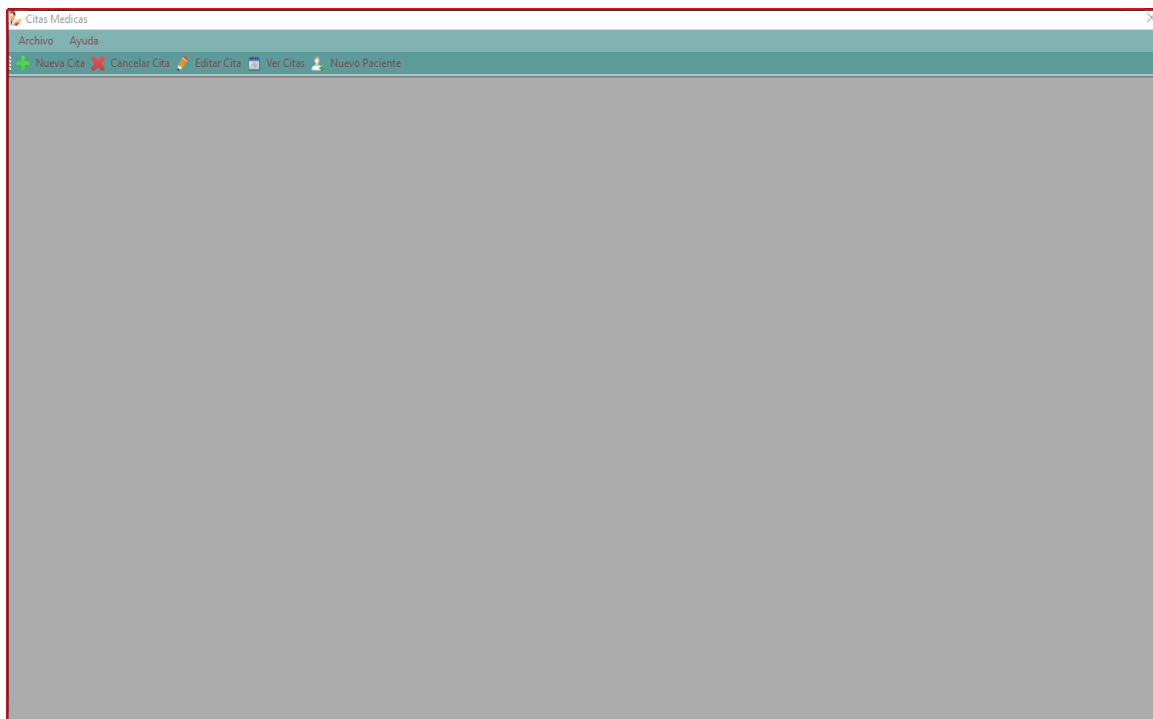


Figura 1: Página Principal (Citas Médicas)

Net-System


C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoros, Coahuila, México.

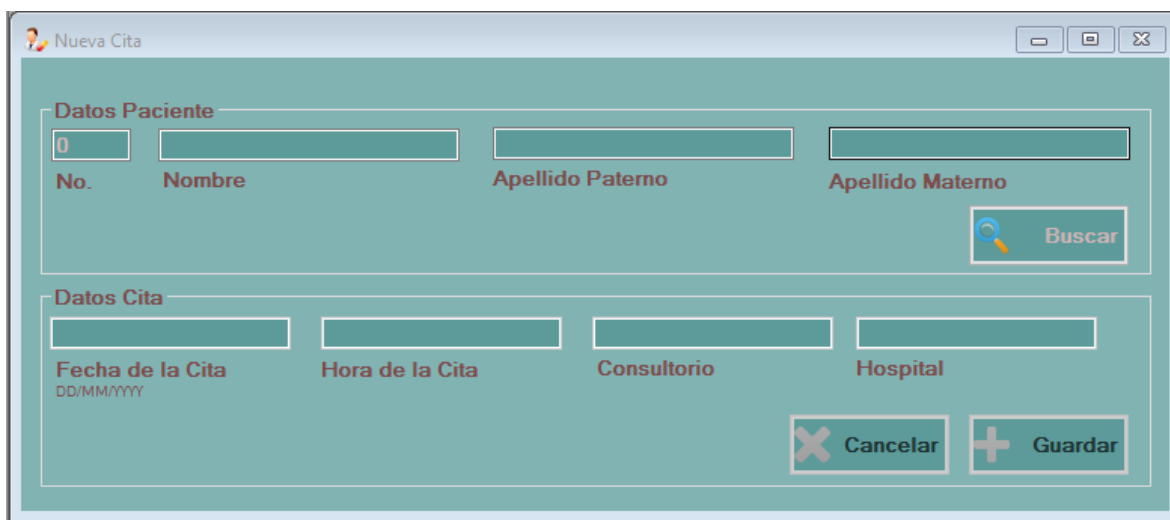
2 diciembre 2016

4

Citas Medicas

Nueva Cita

Al interactuar y presionar el botón  que encontramos en la parte superior izquierda (fig. 1), el cual nos abrirá una nueva ventana, en la que llenaremos el formulario para agendar una cita (fig. 2).



Al trabajar con esta ventana los pasos a realizar son los siguientes:

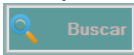
1. Localizar el usuario por su Número de Seguridad Social, digitándolo en el apartado de No., este número de paciente es generado después de haber sido registrado en el sistema. (en caso de no estarlo véase el apartado de Nuevo Paciente)
2. Después de indicar el Numero de Seguridad Socia, presionamos el botón de 
3. En automático se obtendrán los datos del paciente
 - a. Nombre
 - b. Apellido Paterno
 - c. Apellido Materno
4. A continuación, hay que Llenar el formulario con los Datos de la cita
 - a. Fecha de la cita
 - b. Hora de la cita
 - c. Consultorio
 - d. Hospital

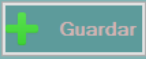
Figura 2: Nueva Cita

Net-System


C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoros, Coahuila, México.

Citas Medicas

5. Al tener los campos con la información correspondiente se concluye


agendando la cita con el botón 

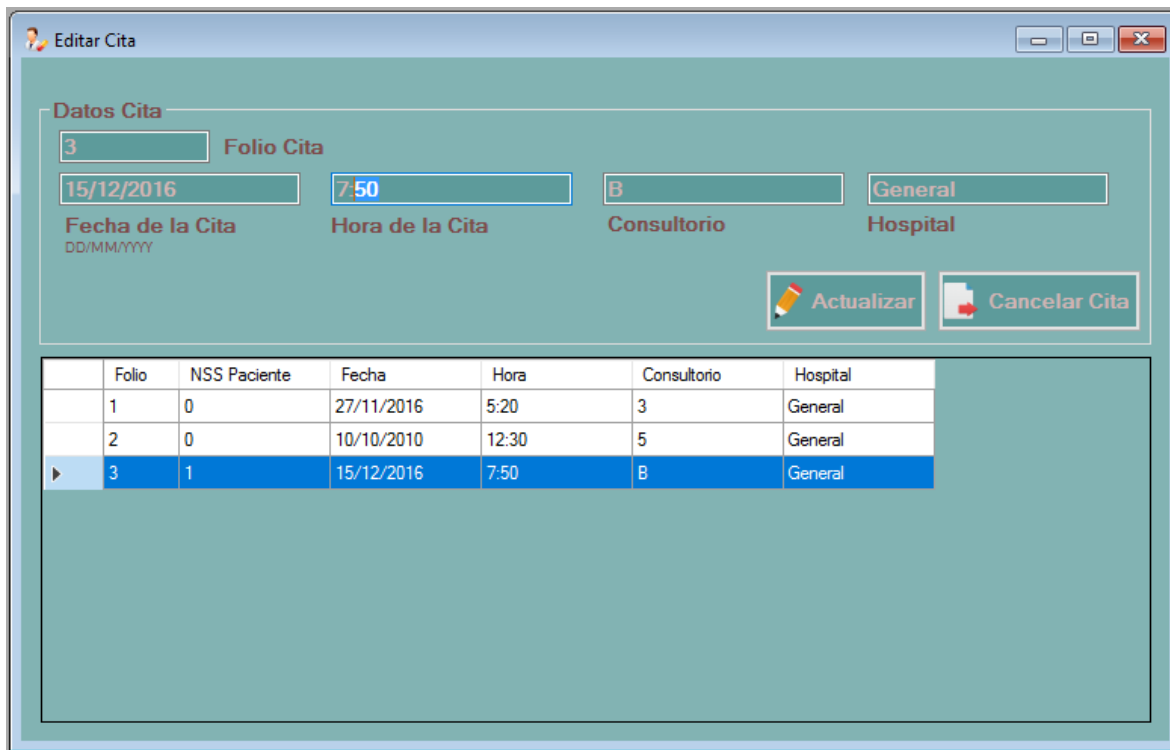
a. En caso de no poder completar la información solicitada por el sistema solo basta con cancelar la solicitud de una Nueva Cita en el

botón  y limpiaremos el formulario completo, tanto Datos Paciente como también de Datos Cita.

Citas Medicas

Editar Cita

El segundo apartado  **Editar Cita** que encontramos de igual manera en la parte superior izquierda (fig. 1), ejecuta una venta que nos da la facilidad de editar cualquier dato capturado al generar una Nueva Cita (fig. 3).



| | Folio | NSS Paciente | Fecha | Hora | Consultorio | Hospital |
|---|-------|--------------|------------|-------|-------------|----------|
| | 1 | 0 | 27/11/2016 | 5:20 | 3 | General |
| | 2 | 0 | 10/10/2010 | 12:30 | 5 | General |
| ▶ | 3 | 1 | 15/12/2016 | 7:50 | B | General |

Figura 3: Editar Cita

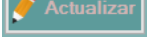
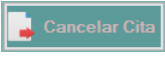
Para proceder a editar algún registro generado desde el apartado de Nueva Cita (fig. 2) funciona de la siguiente manera:

1. En la tabla de registros de en la parte inferior de esta sección (fig. 3) seleccionamos con un clic el registro a editar en la parte izquierda de la tabla en la pequeña flecha color negro, en automático capturara el Folio Cita.
2. Después de realizar el paso 1 solo queda editar el registro de los datos cargados directamente de la cita generada con anterioridad.

Net-System


C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoros, Coahuila, México.

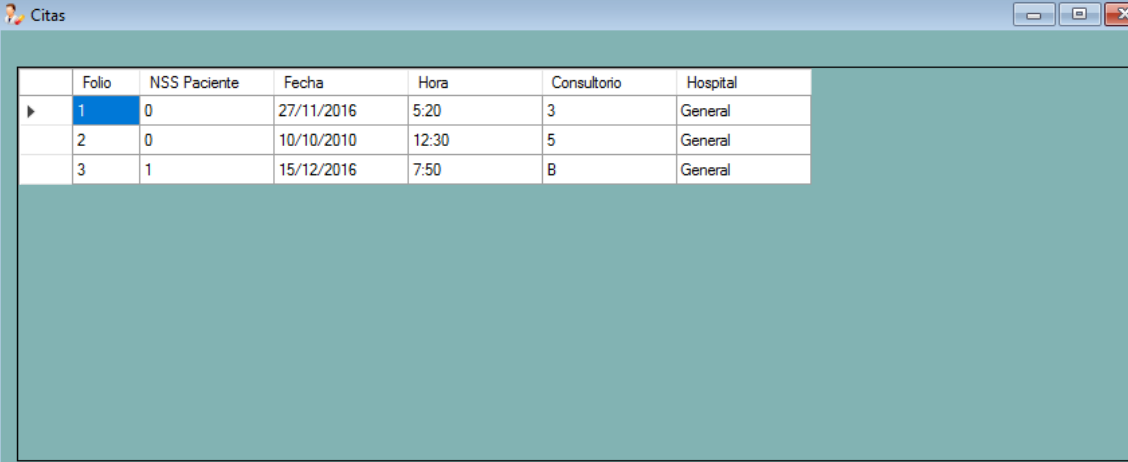
Citas Medicas

3. El editar cualquier campo solo basta con presionar el botón  para guardar los datos modificados.
4. La ventana (fig. 3) cuenta con el botón  que nos permite dar de baja la citas que ya existen.

Citas Medicas

Citas

El apartado número tres  **Ver Citas** localizado en la ventana principal (fig. 1), nos permite visualizar el historial de citas registradas.



The screenshot shows a window titled "Citas" with a light blue header bar. On the right side of the header are three standard window control buttons: minimize, maximize, and close. The main area of the window has a teal background and contains a table with appointment data. The table has seven columns: an empty column for selection, "Folio", "NSS Paciente", "Fecha", "Hora", "Consultorio", and "Hospital". There are three rows of data. The first row is highlighted with a blue background. Below the table is a large, empty teal rectangular area.

| | Folio | NSS Paciente | Fecha | Hora | Consultorio | Hospital |
|-----|-------|--------------|------------|-------|-------------|----------|
| ▶ 1 | 0 | | 27/11/2016 | 5:20 | 3 | General |
| 2 | 0 | | 10/10/2010 | 12:30 | 5 | General |
| 3 | 1 | | 15/12/2016 | 7:50 | B | General |

Figura 4: Citas

En esta ventana no requerimos realizar ninguna acción ni modificaciones, la función principal de esta es visualizar los registros que tenemos agendados para citas, con la información proporcionada desde Nueva Cita (fig. 2)


- Folio (de Cita)
- NSS Paciente (número de Paciente)
- Fecha (de Cita)
- Hora (de Cita)
- Consultorio
- Hospital

Net-System

C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoros, Coahuila, México.

Citas Medicas

Nuevo Paciente

El Apartado final  Nuevo Paciente de la ventana principal (fig. 1), nos abrirá una venta de registro de personas, el cual nos permite dalos de alta en el sistema, teniendo su Ficha de paciente para futuras consultas médicas.




The screenshot shows a window titled 'Paciente' with a light blue border. Inside, there's a form titled 'Datos Paciente'. The form has several input fields: 'No.' (with a value of 2), 'Nombre' (with a placeholder 'DD/MM/YYYY'), 'Apellido Paterno', 'Apellido Materno', 'Fecha de Nacimiento', 'Dirección', 'Telefono', 'Email', 'Estatura' (with a value of 0), and 'Peso' (with a value of 0 and a unit 'Kg.'). There are also three large text areas at the bottom labeled 'Padecimientos Cronicos', 'Alergias', and 'Otra Informacion'. On the right side of the form, there are two buttons: 'Guardar' (with a green plus icon) and 'Cancelar' (with a red X icon).

Figura 5: Paciente

Al ingresar a esta ventana nos damos cuenta que en el campo No. Ya se encuentra un dato el cual corresponde al número de Paciente que se genera automáticamente para cada nuevo registro

Lo que solo basta con completar el formulario con los datos solicitados.

El proceso a realizar en este apartado es el registro de la información personal del nuevo paciente con información relevante y de suma importancia para el médico a la hora de generar alguna consulta médica.

Al finalizar el proceso de captura de datos concluimos el con el botón  registrando la información en la base de datos.

Net-System

C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoras, Coahuila, México.

Citas Medicas

Citas Médicas Web

Citas Médicas Web es el sistema accesible para el medico en el que podrá encontrar diferentes apartados para realizar la consulta de sus citas médicas y poder visualizar el historial que tiene por atender.

Página Principal

Este sistema cuenta con 3 apartados principales con los que trabajara el medico en turno. Los cuales son

Inicio

Ver Citas

Tomar Cita

Este menú general lo estaremos viendo al interactuar en cualquier apartado para navegar por todo el sistema.

Al presionar sobre el enlace Inicio en cualquier apartado que nos encontremos regresaremos a la siguiente dirección donde encontramos el inicio y bienvenida de el sistema.

[Inicio](#)

[Ver Citas](#)

[Tomar Cita](#)

Inicio

Bienvenido al Sistema, Medico

Solo basta con dar clic en cualquiera de los enlaces para continuar y navegar en los diferentes apartados.

Net-System

C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoros, Coahuila, México.

2 diciembre 2016

11

Citas Medicas

[Ver Citas](#)

El enlace número dos Ver Citas localizado en la ventana principal (fig. 7) nos permite visualizar el historial de citas registradas.

[Inicio](#)

[Ver Citas](#)

[Tomar Cita](#)

Index

| idCita | idPaciente | fechaCita | horaCita | consultorioCita | hospitalCita |
|--------|------------|------------|----------|-----------------|--------------|
| 1 | 0 | 27/11/2016 | 5:20 | 3 | General |
| 2 | 0 | 10/10/2010 | 12:30 | 5 | General |
| 3 | 1 | 15/12/2016 | 7:50 | B | General |

En esta ventana no requerimos realizar ninguna acción ni modificaciones, la función principal de esta es visualizar los registros que tenemos agendados para citas, con la información proporcionada desde Nueva Cita (fig. 2)

- idCita
- idPaciente
- fechaCita
- horaCita
- consultorioCita
- hospitalCita

Net-System

C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoros, Coahuila, México.

2 diciembre 2016

12

Citas Medicas

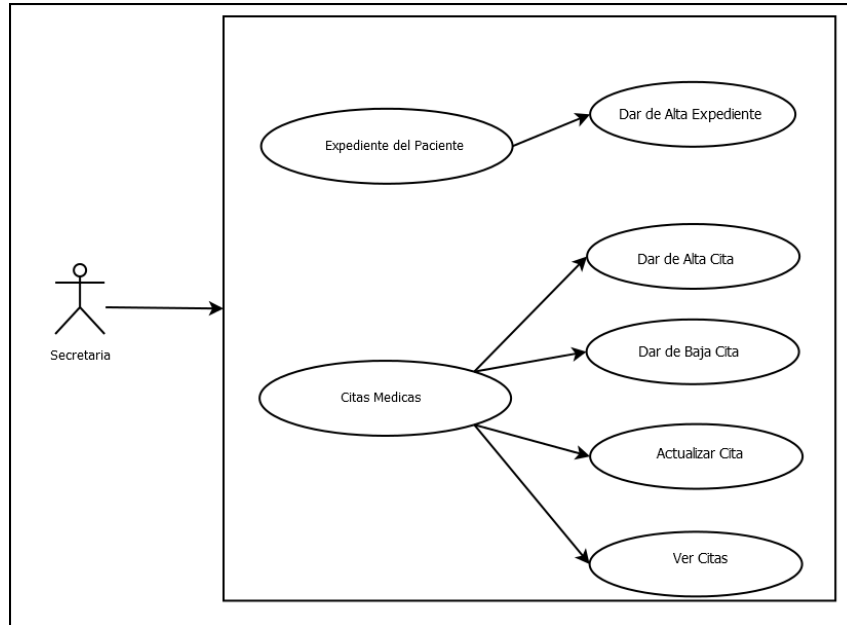
Tomar Citas

El apartado tomar cita al que nos enlaza el sistema nos permite generar los datos del formulario para concluir la cita médica y registrar los datos y problemática del paciente.

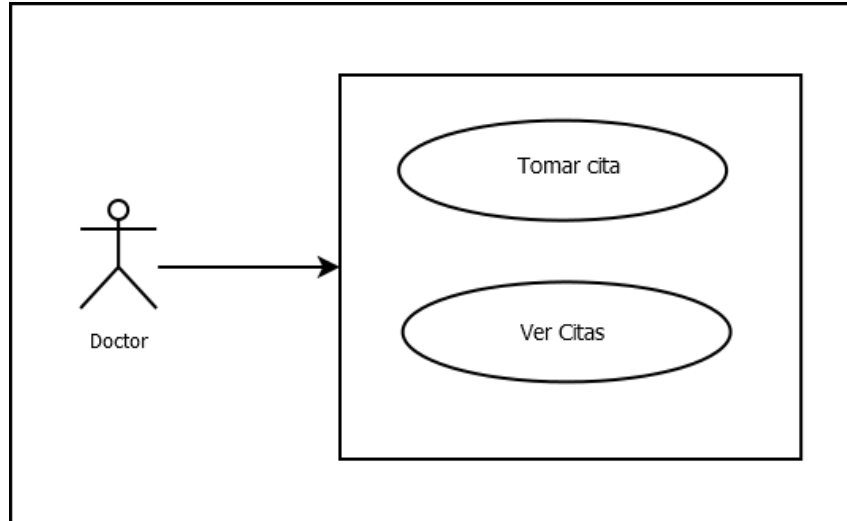
Citas Medicas

Diagramas Caso de Uso

Caso de uso Secretaria



Caso de uso Doctor



Citas Medicas

Diagrama de Secuencia-Colaboración Secretaria

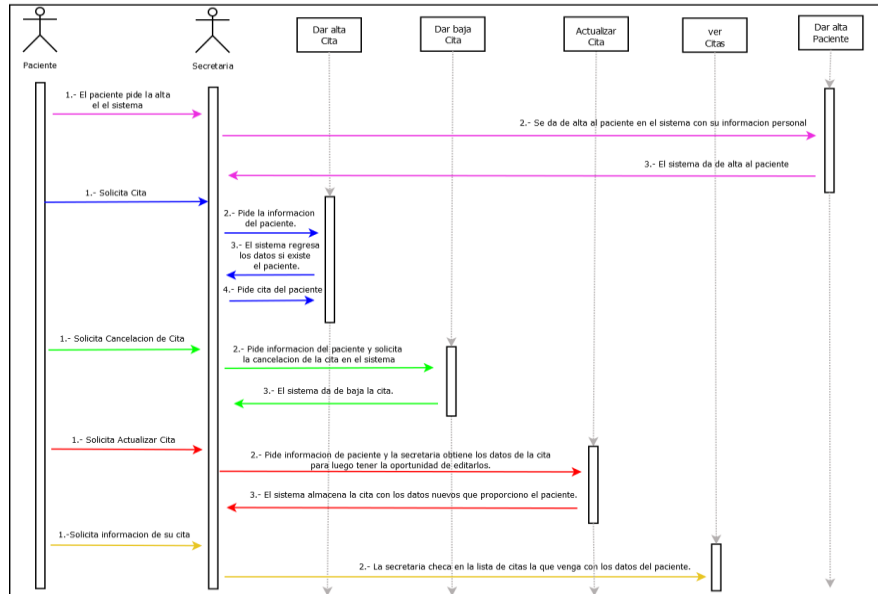
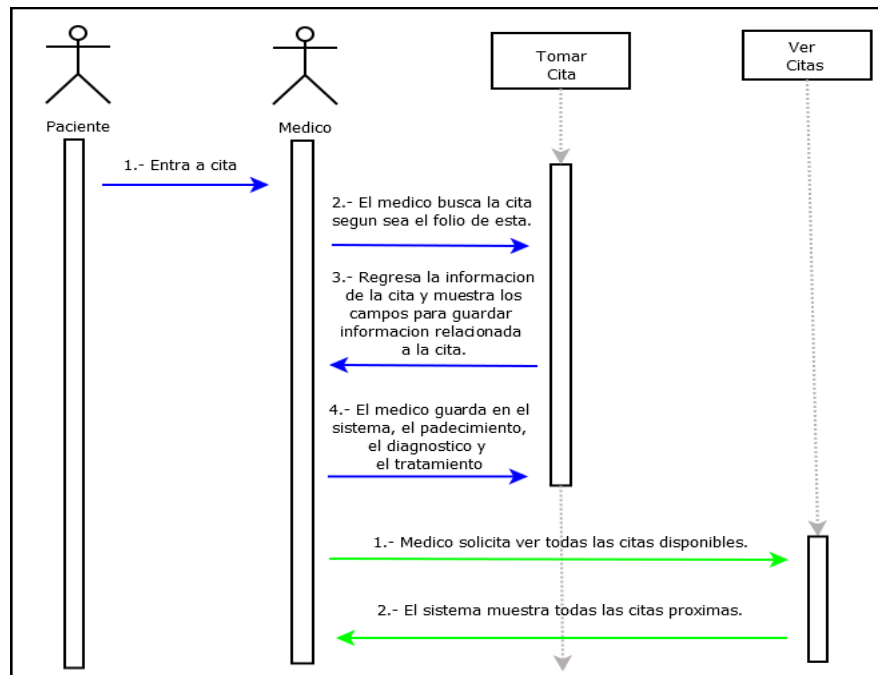


Diagrama de Secuencia-Colaboración Medico



Net-System

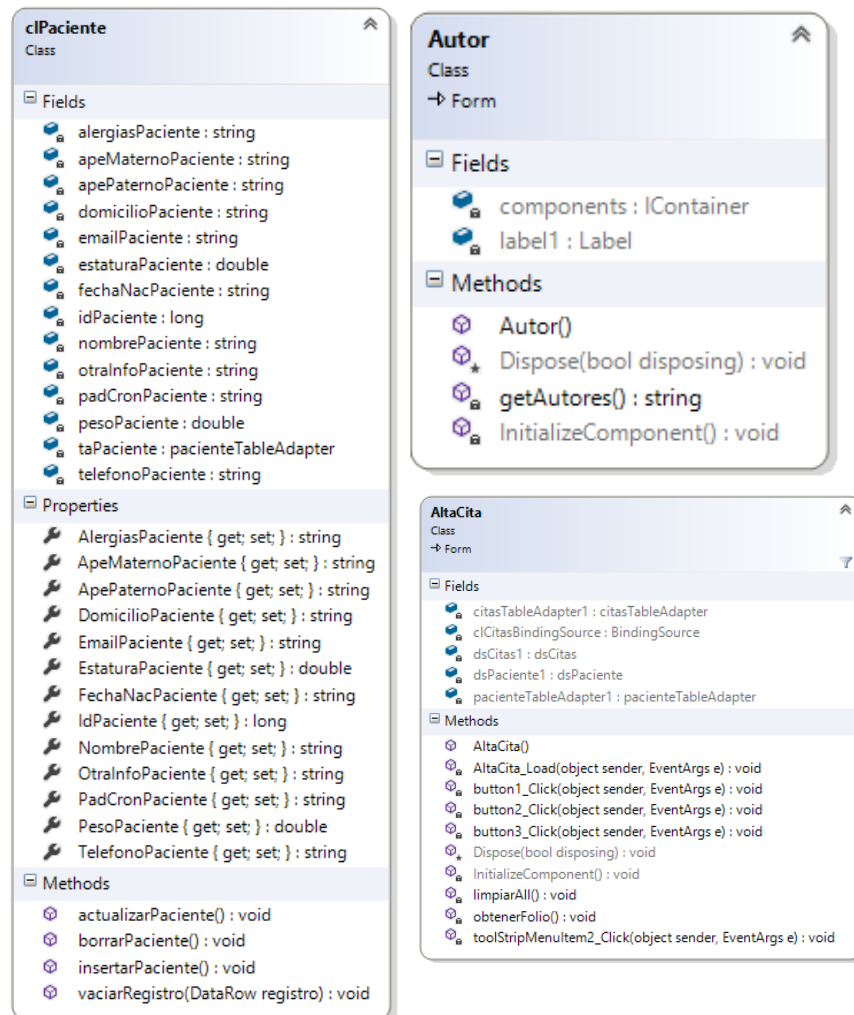
C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoros, Coahuila, México.

2 diciembre 2016

15

Citas Medicas

Diagrama de Clases y Objetos



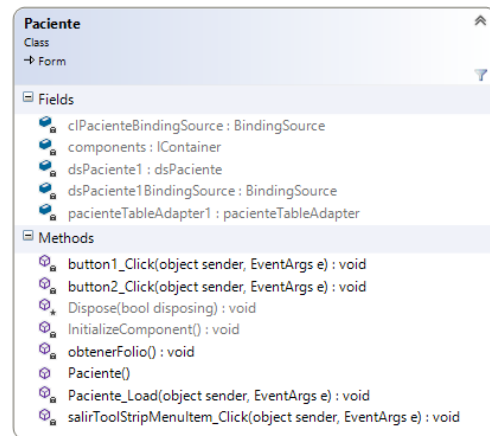
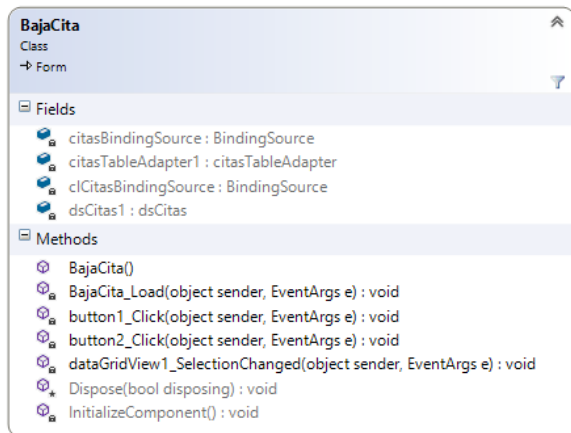
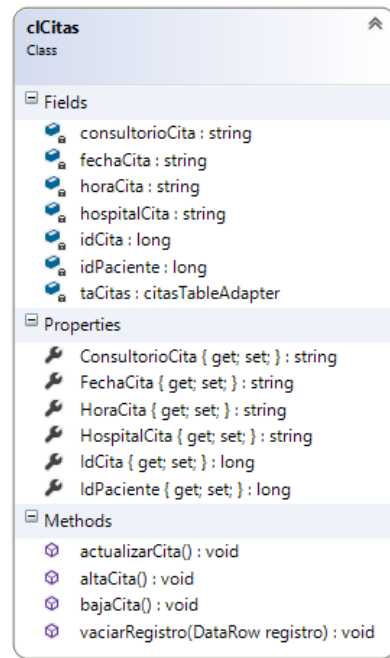
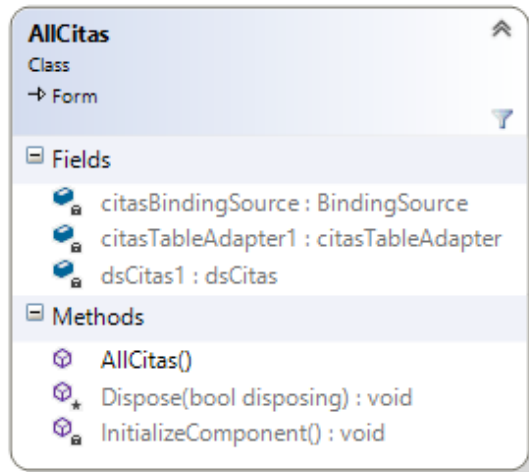
Net-System

C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoros, Coahuila, México.

2 diciembre 2016

16

Citas Medicas



Net-System

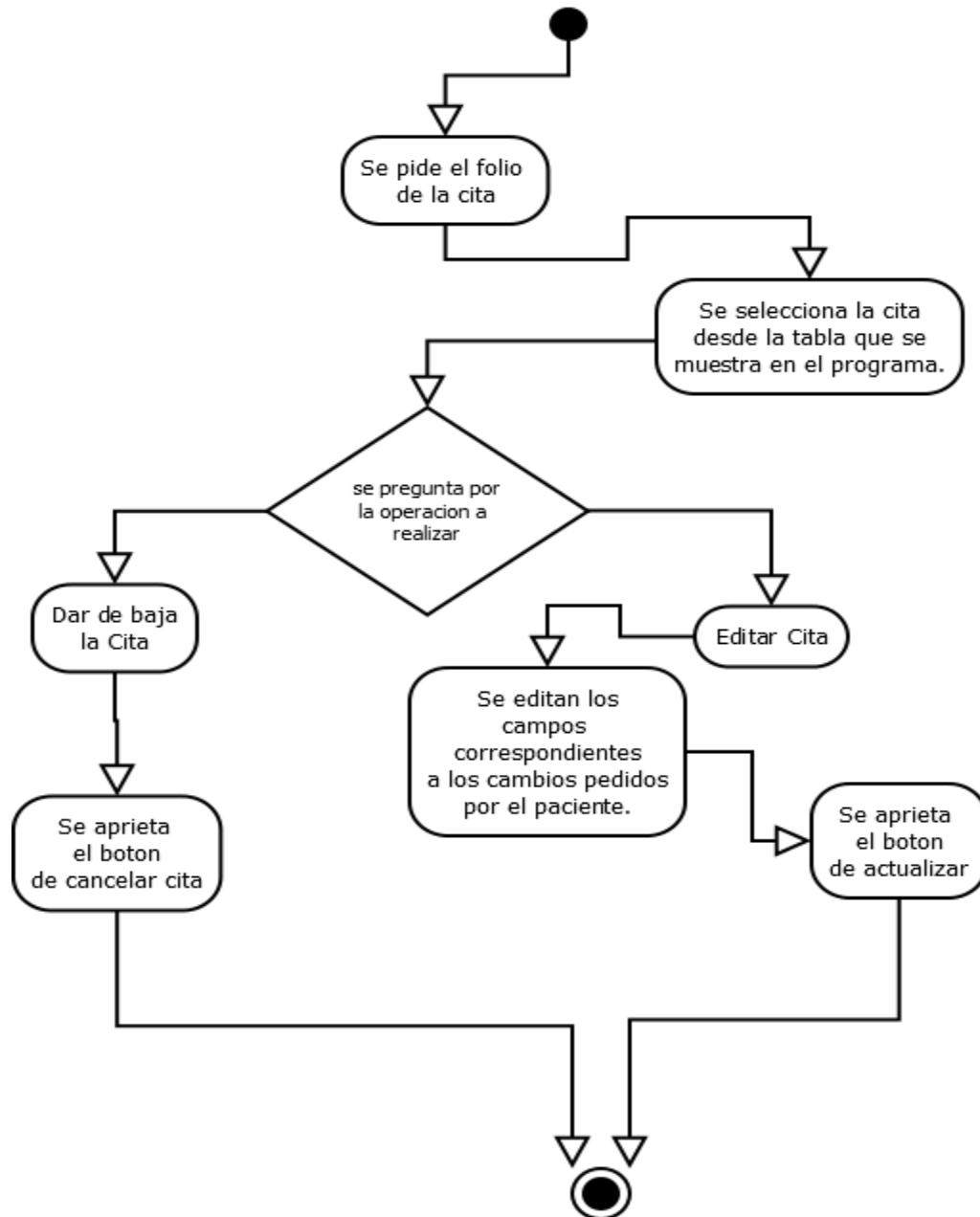
C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoros, Coahuila, México.

2 diciembre 2016

17

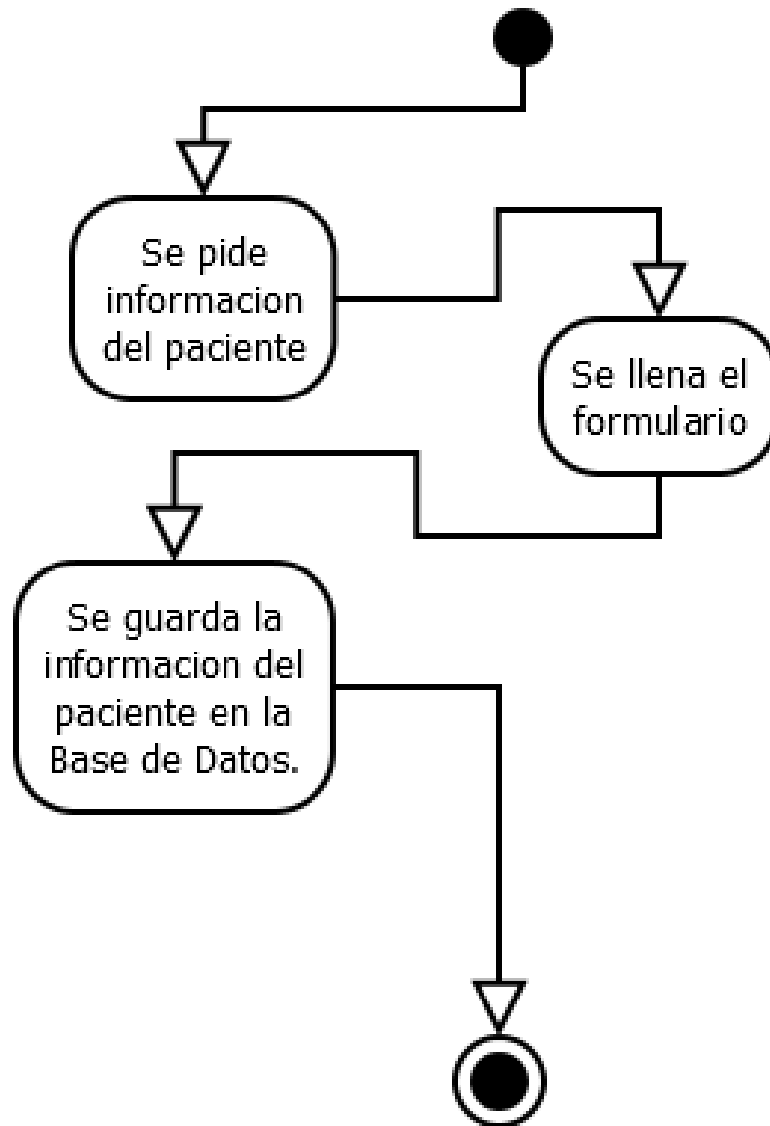
Citas Medicas

Diagrama de Estado Actividades de Editar Cita



Citas Medicas

Diagrama de Estado Actividades Alta de Paciente



Citas Medicas

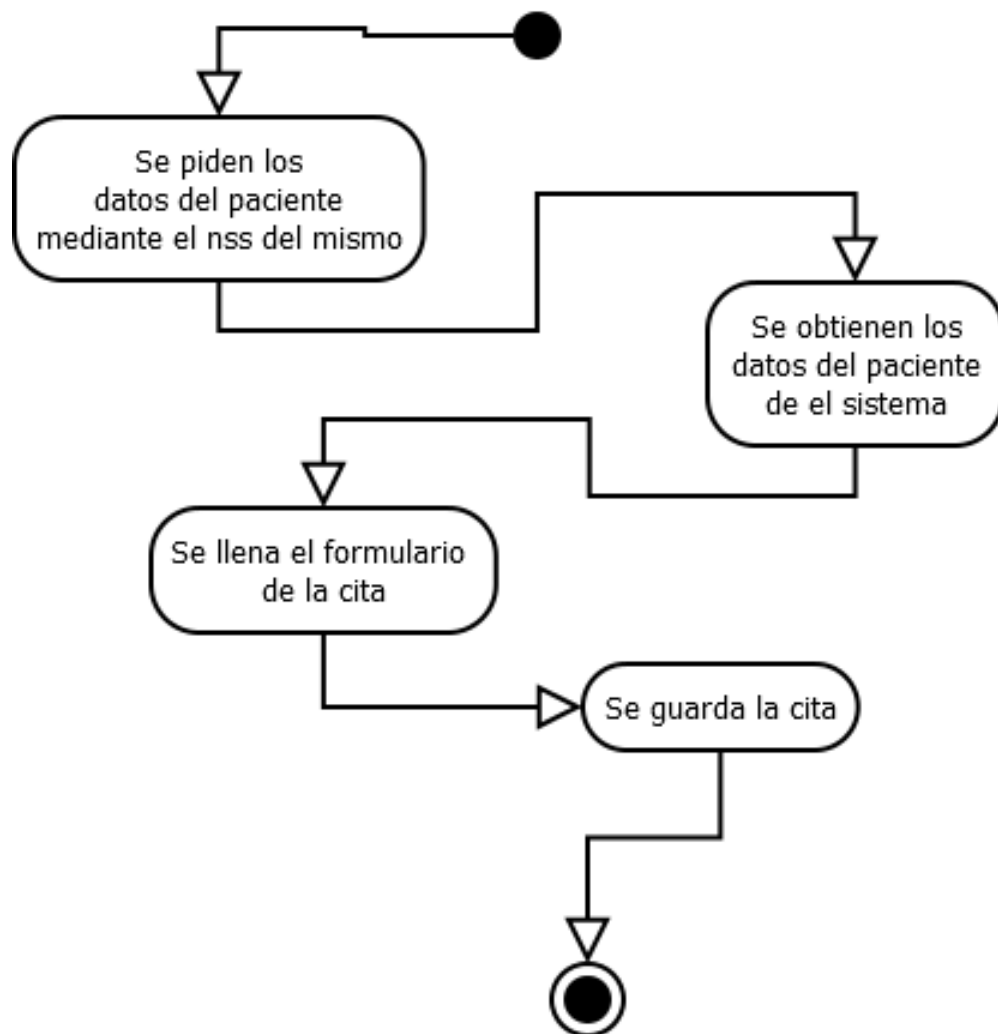


Diagrama de Estado Actividades Alta Cita

Citas Medicas

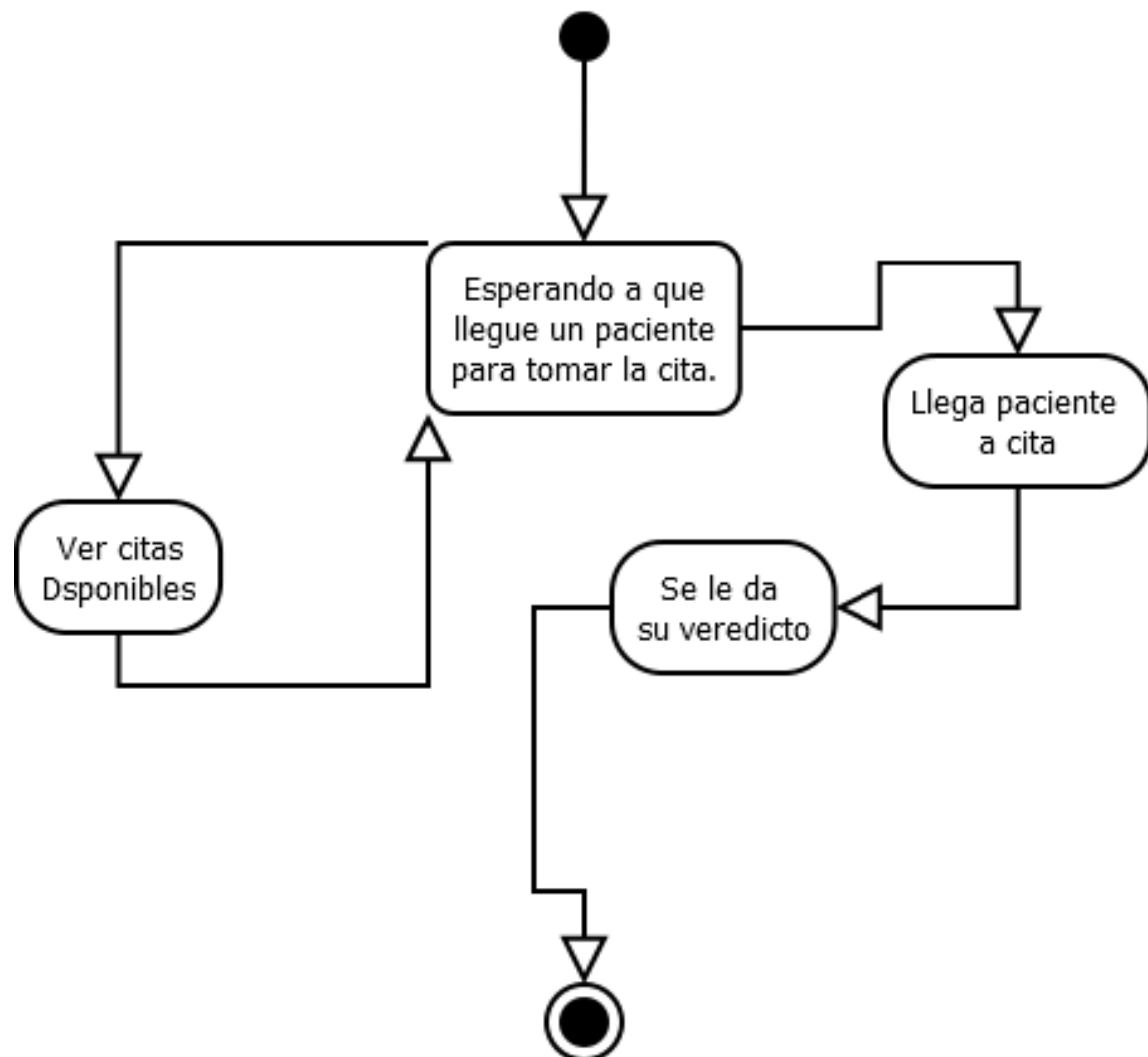
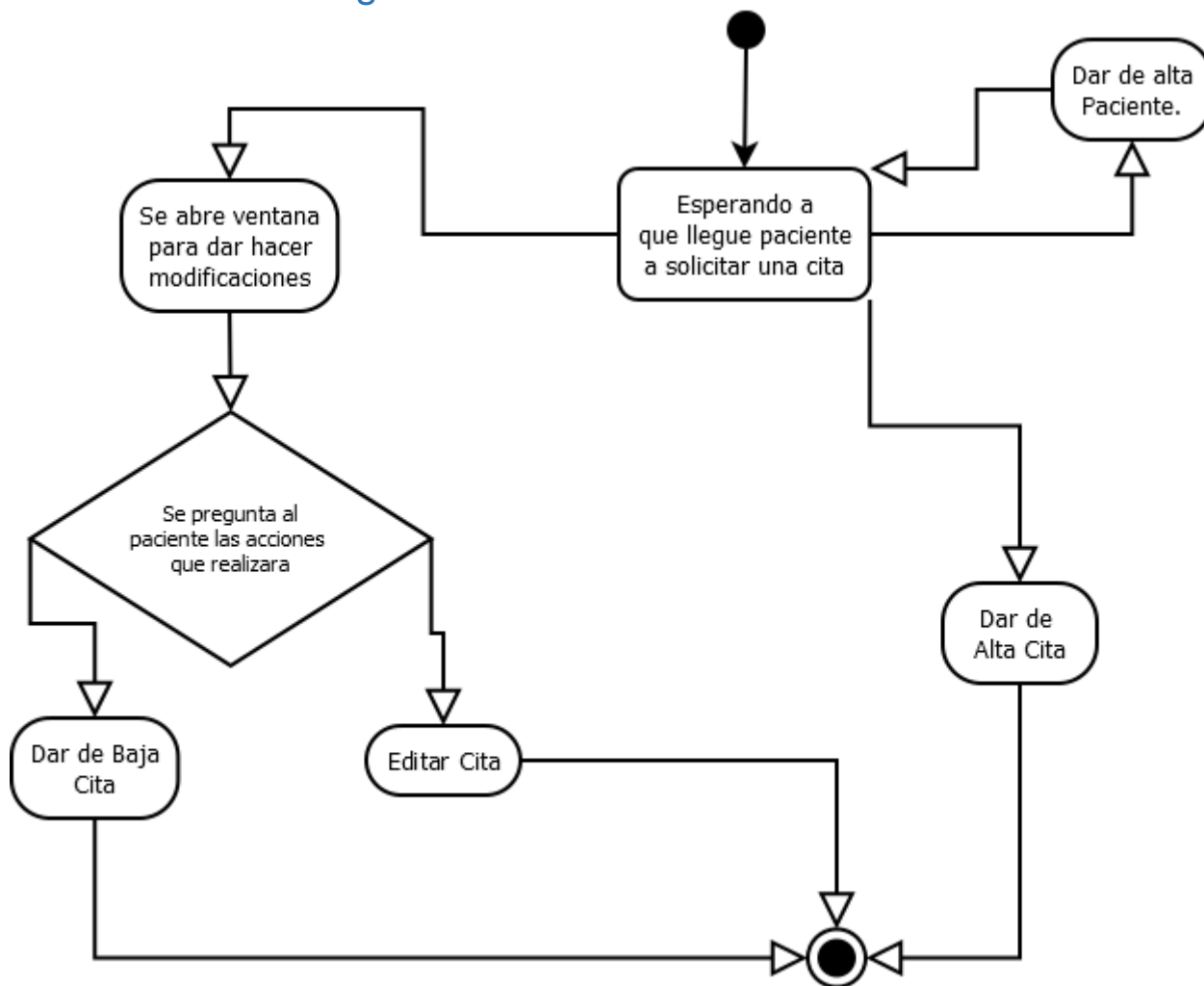


Diagrama De Estado Web

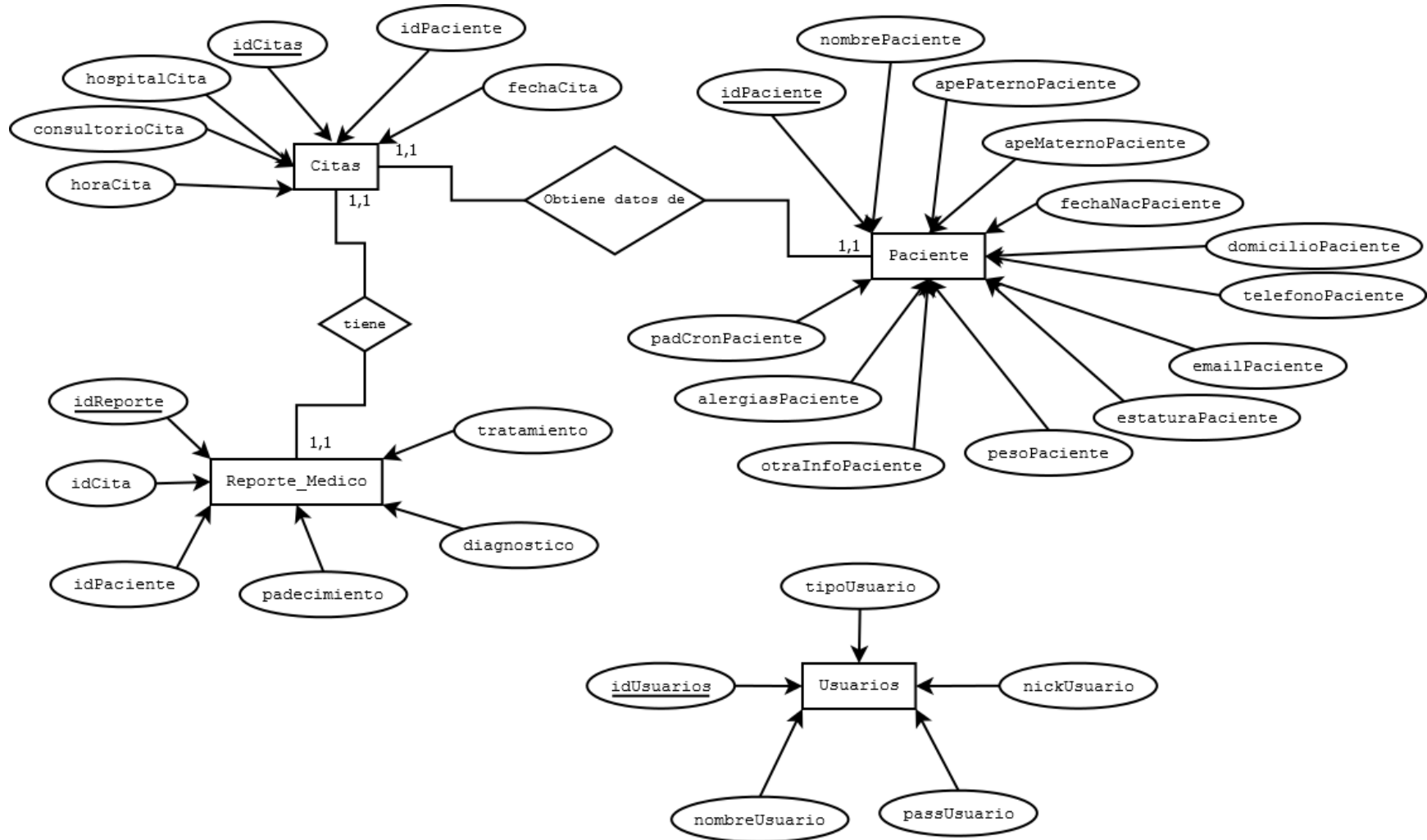
Citas Medicas

Diagrama De Estado Escritorio



Citas Medicas

Diagrama Entidad Relación



Net-System

C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443

Matamoros, Coahuila, México.

Citas Medicas

Diccionario de Datos

| Citas | | | |
|-----------------|--------|--------------|---|
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| idCita | 11 | INT | folio de la cita |
| idPaciente | 11 | int | nss del paciente. |
| fechaCita | 45 | varchar | fecha estipulada de la cita |
| horaCita | 45 | varchar | hora estipulada de la cita |
| consultorioCita | 45 | varchar | consultorio en donde se efectuará la cita |
| hospitalCita | 45 | varchar | hospital donde se efectuará la cita. |

| Paciente | | | |
|--------------------|--------|--------------|---|
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| idPaciente | 11 | int | nss del paciente. |
| nombrePaciente | 100 | varchar | nombre del paciente |
| apePaternoPaciente | 100 | varchar | apellido paterno del paciente |
| apeMaternoPaciente | 100 | varchar | apellido materno del paciente |
| fechaNacPaciente | 45 | varchar | fecha de nacimiento del paciente |
| domicilioPaciente | 250 | varchar | domicilio del paciente |
| telefonoPaciente | 45 | varchar | teléfono del paciente |
| emailPaciente | 45 | varchar | email del paciente |
| estaturaPaciente | | double | estatura del paciente |
| pesoPaciente | | double | peso del paciente |
| padCronPaciente | 500 | varchar | padecimientos crónicos del paciente |
| alergiasPaciente | 500 | varchar | alergias del paciente |
| otraInfoPaciente | 500 | varchar | otra información del paciente que no exista en otros campos |

Net-System

C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoros, Coahuila, México.

Citas Medicas

| Reporte Medico | | | |
|-------------------------|--------|--------------|--|
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| <u>idReporte</u> | 11 | int | id interno relacionado a los reportes médicos |
| idCita | 11 | int | folio de la cita |
| idPaciente | 11 | int | nss del paciente |
| padecimiento | 500 | varchar | descripción del padecimiento del paciente |
| diagnostico | 500 | varchar | descripción del diagnóstico del medico |
| tratamiento | 500 | varchar | descripción del tratamiento que el paciente debe tomar |

| Usuario | | | |
|-------------------------|--------|--------------|--|
| Campo | Tamaño | Tipo de Dato | Descripción |
| <u>idUsuario</u> | 11 | int | id interno para controlar los usuarios |
| tipoUsuario | 100 | varchar | tipo de usuario que se conectara al sistema, se cuenta con 2 Secretaria y Medico |
| nombreUsuario | 200 | varchar | nombre completo del usuario que usa el sistema, ejemplo: David Méndez Guardado |
| nickUsuario | 45 | varchar | nombre de usuario que se utilizara para entrar al sistema, ejemplo: demg |
| passUsuario | 45 | varchar | contraseña que tiene el usuario en el sistema, ejemplo: Guardado1234567 |

Net-System

C. Vicente Guerrero #21 C.P. 27443
Matamoros, Coahuila, México.