

Universidad Autónoma de Nuevo León.

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas.

Alumno: Edson Iram Moreno Quintanilla

Matrícula: 1856049

Profesor: Juan Alejandro Villareal Mojica

Estructura de datos

Proyecto Final

A 6 de Junio del 2020

En Avenida Universidad s/n, Cd. Universitaria, San Nicolás de los Garza, Nuevo León.

Especificaciones para utilizar el proyecto.

La versión de visual studio que utilice es el 2019.

Utilizo el \_s en los strings, porque al hacer el hacer los pasos, no funcionaba, pero al estar probando el programa no vi que se corrompiera ningún dato.

La carpeta de usuarios se encuentra en EstructuraDatos//Usuarios.txt, pero el usuario principal que esta a su nombre esta en el login, para que sea más fácil y rápido entrar.

El link del video es: <https://www.youtube.com/watch?v=_E3QqkkiDuI&feature=youtu.be>

Los campos de los datos tienen algunas validaciones:

**Médicos:**

El nombre debe de ser de 16 caracteres y un mínimo de dos espacios.

El número de teléfono es de 8 o 10 números.

La cédula profesional debe de ser exactamente 10 caracteres.

Debe de trabajar al menos 3 días a la semana y un mínimo de 4 horas.

Si el consultorio está ocupado por otro médico en la hora y día seleccionado no podrá ser dado de alta.

**Pacientes:**

Nombre de un mínimo de 9 letras.

Apellido mínimo de 9 letras y un espacio.

Referencia de un mínimo de 10 letras.

El número de teléfono es de 8 o 10 números.

El nombre del médico debe de ser de 15 caracteres y un mínimo de dos espacios.

**Especialidad:**

La clave es de 5 números.

Descripción de un mínimo de 10 letras.

El nombre debe de ser de mínimo 7 letras.

**Cita:**

Se deben de seleccionar todos los campos.

El día y hora no puede estar ocupada, si lo esta le marcara un error y tendrá que elegir otra fecha/hora o médico.