

Universidad Tecnológica Metropolitana

Maestra: Ruth Betsaida Martinez Dominguez

Alumno: Jesus Alejandro Cauich Sosa

4 – B

Desarrollo de Software Multiplataforma

Estructura de Datos Aplicados

Examen

Todo lo aprendido

Introducción:

Este código en C# es una aplicación de Windows Forms para gestionar un registro de pacientes. Permite agregar pacientes con información como nombre, edad, género, número de teléfono y diagnóstico médico. También permite buscar pacientes por nombre, eliminar pacientes y mostrar estadísticas sobre el registro.

Desarrollo:

- El evento `btnAgregar\_Click` se activa al hacer clic en el botón "Agregar". En este evento, se recopilan los datos de los `TextBox` y se crea un nuevo objeto `Paciente` que se agrega al registro. Luego, se actualiza el `DataGridView` con los pacientes y se limpian los `TextBox`. También se muestran estadísticas actualizadas. A computer screen shot of a program

Description automatically generated

- El evento `btnBuscar\_Click` se activa al hacer clic en el botón "Buscar". Busca pacientes por nombre y muestra los resultados en el `DataGridView`, además de actualizar las estadísticas.

A computer screen shot of a program code

Description automatically generated

- El evento `btnEliminar\_Click` se activa al hacer clic en el botón "Eliminar". Elimina el paciente seleccionado del registro, actualiza el `DataGridView` y muestra estadísticas actualizadas.

A computer screen with text and images

Description automatically generated with medium confidence

- Los métodos `ActualizarDataGridView` y `MostrarEstadisticas` se utilizan para actualizar la interfaz de usuario con la lista de pacientes y las estadísticas respectivamente.

A computer screen shot of a program code

Description automatically generated

- La clase `Paciente` define la estructura de los objetos de paciente con propiedades para nombre, edad, género, número de teléfono y diagnóstico médico.

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

- La clase `RegistroPacientes` administra la lista de pacientes. Permite agregar pacientes, buscar pacientes por nombre, eliminar pacientes y proporciona métodos para obtener estadísticas como el total de pacientes y la edad promedio.

A screen shot of a computer program

Description automatically generated A computer screen shot of a program

Description automatically generated

Conclusión:

Este código es una aplicación de Windows Forms en C# que gestiona un registro de pacientes médicos. Permite realizar operaciones básicas como agregar, buscar y eliminar pacientes, y también proporciona estadísticas útiles como el total de pacientes y la edad promedio de los pacientes registrados. Puede ser utilizado como base para aplicaciones de gestión de pacientes médicos.