

EXAMEN PARCIAL

ESCUELA PROFESIONAL:

ING. DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS ING. INDUSTRIAL

ASIGNATURA: ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS I DOCENTE: MBA ING. GERALD BASURCO ZAPATA

PERÍODO: 2023-II CICLO: III - IV TURNO: MAÑANA LABORATORIO 1 FECHA: 28/SET/2023

INDICACIONES:

- El examen tiene una duración de 90 minutos.
- Está prohibido el uso de celulares durante el examen.

A través de un programa en JAVA o C# (según corresponda) resolver lo siguiente:

1. Se desea realizar un ejercicio que simule el registro de 10 pacientes en una clínica. Tomar como base el formulario y el diagrama de clase.





IMPORTANTE: Tomar como referencia los métodos del diagrama de clase.

2. BOTON REGISTRAR: (7 puntos)

- Guarda en un vector A, el código del paciente (valor aleatorio entre 1000 y 2000). El numero NO debe de repetirse.
- Guardar en un vector B, el apellido y nombre del paciente ingresados en el cuadro de texto.
- Guardar en un vector C, el sexo del paciente el cual se genera aleatoriamente (F: femenino M: masculino)

Guardar en un vector D, la especialidad a la cual va el paciente (genere aleatoriamente 4 especialidades.

- Manejar las validaciones:
 - Mensaje si no ingresa nada en el cuadro de texto.
 - Mensaje si ya no podemos ingresar más pacientes (vector lleno)



3. BOTON MOSTRAR: (2 puntos)

- Muestra en los JTextArea o Richtextbox (según corresponda) solo los datos almacenados en los vectores.
- Si no ingreso ningún paciente, mostrar el siguiente mensaje:

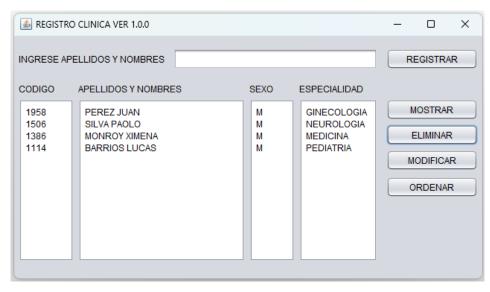


4. BOTON ELIMINAR: (4 puntos)

- Elimina un paciente.
- Para eliminar a un paciente primero debe de solicitar el código de este; si lo encuentra lo borra al paciente. Saldrá un mensaje que el paciente fue eliminado.







- Si no encuentra al paciente, saldrá un mensaje:



5. BOTON MODIFICAR: (4 puntos)

- Para poder modificar un paciente, primero tiene que buscarlo y encontrarlo.



- Luego deberá de ingresar que es lo que quiere modificar (1. SEXO – 2. ESPECIALIDAD)



- Dependiendo de lo que ingrese, modificara el SEXO o la ESPECIALIDAD.





- Si no encuentra al paciente saldrá el mensaje que no lo encontró.



6. BOTON ORDENAR: (3 puntos)

- Ordena de forma ascendente a los pacientes según su código. Tener presente que al momento de ordenar el código, se moverá los demás datos de los pacientes según corresponda.

ANTES DE ORDENAR



DESPUES DE ORDENAR

