**Programación I - FINAL**

**Nombre y Apellido: Nicolás Luciani**

**Carrera y Comisión: ISI TM Fecha: 14/12/ 2020**

La intención de este examen final, es evaluar los conocimientos adquiridos de Windows Form con C#.

Se evaluará:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Punto a evaluar** | **Ptos Máximos** | **Ptos obtenidos** |
| Propiedades de controles. | 1 |  |
| Utilización de métodos. | 1 |  |
| Implementación de validaciones. | 2 |  |
| Uso de eventos. | 2 |  |
| Usos de mensajes informativos. | 1 |  |
| Obtención del resultado final. | 3 |  |
| **TOTAL** | |  |

Se deberán obtener 7 puntos para aprobar el examen.

**Enunciado:**

Se solicita desarrollar un software que tiene como fin un ingreso a un sistema con usuario y contraseña (comprobando los datos guardados previamente en un txt, la contraseña deberá estar encriptada).

Luego deberán calcular el precio de una Computadora personal a armar. Donde deberán guardar en variables globales los siguientes precios:

* Mother MSI = $1400.
* Mother AsRock = $800.
* Mother Asus = $1200.
* Mother Gycabytes = $1100.
* RAM 2GB = $700.
* RAM 4GB = $1050.
* Microprocesador Intel= $2400.
* Microprocesador AMD = $1800.
* HDD 500GB = $900.
* HDD 1TB = $1200.
* Gabinete Económico = $700.
* Gabinete Pro = $2500.
* Fuente = $500
* KIT Mouse + Teclado + Parlantes = $300.
* Monitor 19” = $2900.
* Monitor 22” = $3500.

Luego se deberá completar el formulario y hacer click en el botón calcular y en un mensaje box mostrar el costo.

El Formulario de armado de la computadora debe permitir una única opción para cada componente, es decir, el cliente puede elegir una mother, una memoria RAM, un microprocesador, un HDD, un Gabinete, un monitor, de las opciones disponibles para cada componente.

En el formulario solo mostrar el costo de la fuente y kit de mouse + teclado+ parlantes, ya que estos productos no permiten opciones.

Se solicita obligatoriamente para aprobar:

* Registro de usuario. (validaciones, contraseña encriptada).
* Ingreso al sistema. (validaciones en los label correspondientes).
* Formulario de componentes
* Mostrar datos en un MessageBox.

Se deberán tener en cuenta los siguientes puntos:

* Debe funcionar un log de errores.
* Las validaciones deben ser llamadas al archivo MetodosComunes.cs. (Puede usarse el proyecto que se utilizó en la cursada)
* La función de encriptar para la contraseña debe ser llamadas al archivo MetodosComunes.cs. (Puede usarse el proyecto que se utilizó en la cursada)
* Cuando digo validar puede que sea una validación que muestre un mensaje o una que no lo deje equivocarse.
* Generar todos los eventos que consideren necesario para las validaciones que no se encuentran creados.

AYUDA: Pasos a seguir:

1) Guardar en un txt usuario y contraseña encriptado.

2) hacer el botón Ingreso.

3) cargar los precios en variables globales.

4) Desarrollar el botón calcular según lo seleccionado.

**Condiciones**

* El examen deberá ser resuelto en la computadora creando un proyecto/ solución con su apellido y nombre, guardando dentro de ella la solución dada.