| UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR | | | | | |
|---|-----------------|-----------------------------------|------|------------------------------|--------------------|
| FACULTAD DE INFORMATICA Y CIENCIAS APLICADAS | | | | | |
| ESCUELA DE INFORMATICA | | | | | |
| CATEDRA DE PROGRMACION | | | | | |
| ASIGNATURA: Programación II | | | SEC. | CICLO | NOTA FINAL |
| PROFESOR : Ing. José Orlando Girón | | | | | |
| INSTRUCTOR: | | | | 02- 2020 | |
| EVALUACION: 1ra. | 2da 3ra 4ta. | 5ta | | | |
| EVALUACION | ORDINARIA | DIFERIDA | | No. DE LISTA: | |
| ALUMNO : Bryan Antonio Rogel Rogel. | | | | CARNET: 25 - 0361 - 2019 | |
| CARRERA : Ingeniería en Sistemas y Computación. | | | | FECHA: 20 / 11 / 2020 | |
| NOTA: Los instructores tienen la suficiente autoridad para velar por el buen resultado de esta prueba cualquier consulta debe usted realizarla durante los primeros treinta minutos después de iniciarse el examen. | | | | | |
| ASISTENCIA 0.0% | TRABAJO 0.0% | ACTIVIDADES PRACTICAS 20.0% | AV | ANCE DE ESTUDI 30.0% | O PARCIAL 50.0% |
| COMPETENCIA: Crear un sitio web. | | | | | |

INSTRUCCIONES:

- a.-) Lea cuidadosamente el examen, escriba claramente su nombre, carnet en un documento de word y capture su desarrollo.
- b.-) Responda primero los puntos que considere más fáciles y deje los que considera que le costaran más.
- c.-) Publicar el parcial en el sitio indicado y utilizar git para su código
- d.-) Sea ordenado en el desarrollo de la prueba, evitando la copia de código que dejen duda de sus respuestas.
- e.-) Explicar cada procedimiento.
- f.-) La entrega será individual

PARTE I 100%

Desarrollar los siguientes ejercicios en el siguiente orden de su apellido

- Pares de la letra M a la letra P
- Impares de la letra Q a la letra Z
- 1. Programa el cual permita ingresar los valores de temperatura de cada día durante una semana. El programa debe calcular la temperatura promedio y luego mostrar los siguientesmensajes:
 - a) Si el promedio es mayor a 35° mostrar el mensaje "Que semana tancalurosa"
 - b) Si el promedio esta entre 15° y 35° mostrar el mensaje "Que clima tan delicioso"
 - c) Si el promedio es menor de 15° mostrar el mensaje "Que semana tanfría"

Utilizar Lambda para su desarrollo

- 2. Programa que permita calcular el valor final a pagar en una súper tienda en donde se aplican los siguientes descuentos:
 - a) Por compras entre 10000 y 20000 el 10%
 - b) Por compras entre 20001 y 50000 el 30%
 - c) Por compras superiores a 50000 el 50%

Utilizar Lambda para su desarrollo

- 3. Programa para determinar si un deportista es aceptado en el equipo de baloncesto de El Salvador. Las condiciones para ser aceptado son:
 - a) La edad debe ser menor o igual a 18 años
 - b) La estatura debe ser mayor a 180 cm
 - c) El peso debe ser menor o igual a 80 kg
 - d) Si el aspirante cumple las 3 condiciones aceptarlo si no rechazarlo

Utilizar MVC para su desarrollo

4. Programa en el cual reciba como entradas la siguiente información: Código del Estudiante, Nombre del Estudiante, Nombre de la Materia Tres Notas de 1.0 a 5.0. Con esta información el programa debe calcular la nota definitiva (promedio) y determinar si el estudiante aprueba o no la materia (Definitiva mayor a 4.0). Debe imprimir coma salidas el nombre, el código, la

materia y si aprobó o no.

Utilizar MVC para su desarrollo

5. Realizar un programa que lea por teclado dos números, si el primero es mayor al segundo informar su suma y diferencia, en caso contrario informar el producto y la división del primero respecto al segundo.

Utilizar MVC para su desarrollo

6. Programa para determinar cuánto pagara una persona por una compra de la cual se sabe la cantidad de artículos y el valor unitario. Se debe tener en cuenta que el almacén hace un 20% de descuento cuando la compra supera \$100000.

Utilizar MVC para su desarrollo

Valor de la Cátedra: **SOLIDARIDAD**

Imágenes de procesos:

Ejercicio 1:

Creacion de delegado y relleno de vector temperaturas.

```
⊟namespace Ejercicio1
{
    public delegate bool Compa(int promedio);
    class Temperaturas
       public int prom { get; set; }
       private int[] vector2 = new int[8];
       public void Capturar()
              Console.WriteLine("Ingrese la temperatura del dia {0}", i);
              string tempe = Console.ReadLine();
              vector2[i] = int.Parse(tempe);
ﯛ
       public void ImprimirCond(Compa temp)
           int sumatoria = 0;
           foreach (var dat in vector2)
              sumatoria += dat;
           int promedio = sumatoria / 7;
           if (temp(promedio))
              Console.WriteLine("Temperatura del dia {0}: {1} ", i, vector2[i]);
              if (promedio > 35)
```

```
public void ImprimirCond(Compa temp)
   int sumatoria = 0;
   foreach (var dat in vector2)
      sumatoria += dat;
   int promedio = sumatoria / 7;
   if (temp(promedio))
      Console.WriteLine("Temperatura del dia \{0\}: \{1\} ", i, vector2[i]);
      if (promedio > 35)
         Console.WriteLine("Que semana tan calurosa!");
      else if (promedio < 35)
         if (promedio > 15)
            Console.WriteLine("Que clima tan delicioso hubo esta semana :D");
      else if (promedio < 15)
         Console.WriteLine("Que semana tan fria :0");
```

Llamando los métodos de la clase Temperaturas

Ejercicios 3 y 5:

Creación de Modelos, Vistas y Controladores

Modelos:

Ejercicio 3

Ejercicio 5

Vistas: Ejercicio 3

Ejercicio 5

```
model = jerciciosRestantes.Models.Operacion

// ViewBag.Title = "Formulario";

// ViewBag.Title = "Formulario";

// Karl | James | James
```

Controladores:

Ejercicio 3

```
// GET: Operacion
ᆸ
         public ActionResult Operacion()
              return View();
          [HttpPost]
          [ValidateAntiForgeryToken]
₽
         public ActionResult Operacion(Operacion objOperacion)
              int suma = 0;
              int resta = 0;
              int producto = 0;
              double division;
              string msj = "";
              if (objOperacion.Numero1 > objOperacion.Numero2)
                  suma = objOperacion.Numero1 + objOperacion.Numero2;
                  resta = objOperacion.Numero1 - objOperacion.Numero2;
                  msj = "La suma es de: " + suma + " y la resta es: " + resta;
              else if(objOperacion.Numero1 < objOperacion.Numero2)</pre>
                  producto = objOperacion.Numero1 * objOperacion.Numero2;
                  if (objOperacion.Numero2 != 0)
                      division = objOperacion.Numero1 / objOperacion.Numero2;
                      msj = "La Multiplicacion es de: " + producto + " y la Division es: " + division;
                      msj = "No se puede dividir entre 0";
              ViewBag.resultado = msj;
              return View(objOperacion);
```

Ejercicio 5

```
₫
      public class CondicionController : Controller
         public ActionResult Index()
ڧ
              return View();
          [HttpPost]
          [ValidateAntiForgeryToken]
ൎ
         public ActionResult Index(Condicion obCondicion)
              string result = "";
              string estado1 = "";
              string estado2 = "";
              string estado3 = "";
              if (obCondicion.Edad >= 18)
                  estado1 = "A";
              else if(obCondicion.Edad <= 18)</pre>
                  estado1 = "R";
              //Estatura
              if (obCondicion.Estatura >= 180)
                  estado2 = "A";
              else if (obCondicion.Estatura <= 180)</pre>
                  estado2 = "R";
```

```
if (obCondicion.Estatura >= 180)
    estado2 = "A";
}
else if (obCondicion.Estatura <= 180)</pre>
    estado2 = "R";
if (obCondicion.Peso <= 80)</pre>
    estado3 = "A";
}
else if (obCondicion.Peso >= 80)
    estado3 = "R";
if (estado1 == "A" && estado2 == "A" && estado3 == "A")
    result = "Estas dentro del equipo, cumples con todos los requisitos";
}
else if (estado1 == "R" || estado2 == "R" || estado3 == "R")
    result = "Lamentablemente no cumples con uno o dos de los requisitos, por lo tanto no puedes estar dentro del equipo";
else if (estado1 == "R" && estado2 == "R" && estado3 == "R")
    result = "Lamentablemente no cumples con todos los requisitos, por lo tanto no puedes estar dentro del equipo";
ViewBag.resultado = result;
return View(obCondicion);
```