



Tecnicatura Superior en Programación

Apellido y Nombre:
Fecha:

Cree un **sitio WEB ASP.NET** y resuelva cada punto en un archivo diferente.

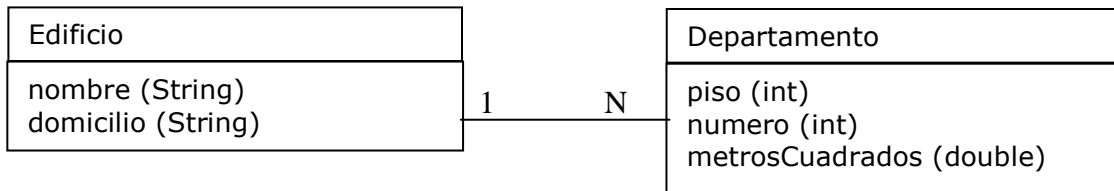
1- METODOS (10 %)

Cree una aplicación de Consola que permita por parte del usuario el ingreso de una cadena de caracteres, cuyo tamaño deberá ser mayor a 5. Valide. Posteriormente codifique un método **recursivo** denominado **muestraCaracter** que muestre por consola uno por uno los caracteres que componen la cadena ingresada.

Ej.: Ingreso-> GSF89DG
Muestro-> G
S
F
8
9
D
G

2- OBJETOS (10%)

Codifique el siguiente modelo de Clases.



Codifique en la clase Deposito del modelo anterior un método llamado **totalMetrosCuadrados(Integer piso)** que retorne la totalidad de metros cuadrados para un piso determinado en caso de que el parámetro piso sea null retornar la totalidad de los metros cuadrados de todos los departamentos.

3- Array: (10%)

Codifique un programa que permita la carga de un array de enteros de 5 filas por 5 columnas, al finalizar muestre por pantalla el array y el resultante de las sumas de cada una de las columnas.

5	7	3	8	9
2	2	3	2	6
7	7	2	4	8
3	6	3	3	6
4	2	4	2	7
21	24	15	19	36



4- StreamWriter

Ejecute una consulta **SELECT** a la tabla **SHIPPERS** de la base de datos **NORTHWIND** mediante **SQL**, posteriormente mediante **StreamWriter** cree un archivo **txt** que contenga todos los registros de la tabla obtenidos mediante la consulta **SELECT** y escriba el archivo con el siguiente formato: **(15%)**

CompanyName-phone;CompanyName-phone;CompanyName-phone;....

5- StreamReader

Mediante **StreamReader** lea el archivo txt creado en el punto anterior e imprima por pantalla el contenido en forma de lista: **(10 %)**

Nombre Compañía	Telefono
CompanyName	phone

6- Cree una página EscribirXML.aspx y Realice la escritura del siguiente XML - **(15%)**

```
<rol id="123" nombre="Empleado">
  <permisos>
    <permiso tipo="L">
      <id>229</id>
      <nombre>Reporte Asistencia</ nombre >
    </permiso>
    <permiso tipo="LW">
      <id>381</id>
      < nombre>Administrar Novedad</ nombre >
    </permiso>
    <permiso tipo="LW">
      <id>402</id>
      < nombre>Datos Personales</ nombre >
    </permiso>
  </permisos>
</rol>
```

7- LINQ

Cree la clase Artículo

```
class Artículo
{
    private long id;
    private string nombre;
    private long codigoBarra;
    private long stock;
    private string origen;
    private double precio;
    private string marca;
```



EXAMEN FINAL
LAB 3
TSP-UTN-FRM

```
public long Id { get => id; set => id = value; }  
public string Nombre { get => nombre; set => nombre = value; }  
public long CodigoBarra { get => codigoBarra; set => codigoBarra = value; }  
public long Stock { get => stock; set => stock = value; }  
public string Origen { get => origen; set => origen = value; }  
public double Precio { get => precio; set => precio = value; }  
public string Marca { get => marca; set => marca = value; }  
  
}
```

Cree una clase Programa con el método main y agregue el siguiente código dentro del main

```
IList<Cliente> clientes = new List<Cliente>() {  
    new Cliente() { Id = 1, Nombre = "Harina", Origen = "Argentina", Marca =  
"Arcor", CodigoBarra = 154356989, Stock = 2000, Precio = 80 },  
    new Cliente() { Id = 2, Nombre = "Fideos", Origen = "Argentina", Marca =  
"Terrabusi", CodigoBarra = 151454789, Stock = 3600, Precio = 150 },  
    new Cliente() { Id = 3, Nombre = "Arroz", Origen = "Argentina", Marca = "Dos  
Hermanos", CodigoBarra = 154352589, Stock = 2800, Precio = 160 },  
    new Cliente() { Id = 4, Nombre = "Carne Molida", Origen = "Argentina", Marca  
= "Estancia", CodigoBarra = 154354789, Stock = 4500, Precio = 320 },  
    new Cliente() { Id = 5, Nombre = "Cerveza", Origen = "Argentina", Marca =  
"Quilmes", CodigoBarra = 154964789, Stock = 2800, Precio = 110 },  
    new Cliente() { Id = 5, Nombre = "Galletas", Origen = "Argentina", Marca =  
"Surtidas", CodigoBarra = 154357489, Stock = 2200, Precio = 60 },  
    new Cliente() { Id = 5, Nombre = "Gaseosa", Origen = "Argentina", Marca =  
"Coca", CodigoBarra = 154358589, Stock = 3300, Precio = 150 },  
    new Cliente() { Id = 5, Nombre = "Queso", Origen = "Argentina", Marca =  
"Ilolay", CodigoBarra = 154554789, Stock = 3800, Precio = 390 },  
    new Cliente() { Id = 5, Nombre = "Jamon", Origen = "Argentina", Marca = "3  
cruces", CodigoBarra = 154356589, Stock = 3000, Precio = 420 },  
    new Cliente() { Id = 5, Nombre = "Aceite", Origen = "Argentina", Marca =  
"Cocinero", CodigoBarra = 154454789, Stock = 2600, Precio = 220 }  
};
```

A continuación del código anterior codifique Mediante LINQ y muestre por pantallas:

1. Seleccione todos los Artículos cuyo Stock sea mayor a 3000 ordenados por Stock descendente. **(5%)**
2. Seleccione todos los Artículos cuyo Nombre inicie con g ordenados por Nombre. **(5%)**
3. Seleccione el campo Precio y realice las siguientes tareas: **(10%)**

Cuente la cantidad de Precios. (Mediante cláusula Count) .

Indique el artículo con el Precio mínimo. (Mediante cláusula Min) .

Indique el promedio de los Precios. (Mediante cláusula Average) .



8- ASP.NET

Codifique el siguiente Formulario. Tipografía Verdana, Tamaño tipografía 12px. Use las etiquetas de ASP.NET que correspondan. **(5%)**

Apellido	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>
Sexo	<input type="radio"/> Masculino <input type="radio"/> Femenino
Nacionalidad	Argentina ▼
Bloqueado	<input type="checkbox"/>
Edad	<input type="text"/>
Antecedentes	<input type="text"/>

Mediante el uso de C# al hacer click sobre un botón, capture la información del formulario de la tabla superior y muestre los datos cargados en una segunda tabla inferior. Respete el diseño básico de la pantalla. **(5%)**