## 2da Evaluación de Programación II

Total de puntos 54/98

Correo electrónico \*



## Temas a evaluar

- 1. Colecciones y Archivos.
- 2. Estructura, Enum, Propiedades y Serialización.
- 3. Introducción y Conexiones a Bases de Datos.
- 4. Lenguaje SQL (DDL y DML).
- 5. Delegados y Expresiones Lambda.
- 6. Programación Multi-hilo y Concurrencia.
- 7. ThereadPool, Task y Clase Parallel.

| 0 de 0 puntos |
|---------------|
|               |
|               |
|               |
|               |
|               |
|               |
|               |

Comienzo de la Evaluación

22 de 34 puntos

| Proceso de conversión de un JSON / flujo de bytes (Stream) en un objeto. * Seleccione cual es la definición correcta: | 1/1 |
|---|-----|
| Deserialización   |     |
| Colecciones   |     |
| Serialización   |     |
| Hilos   |     |
| Propiedades   |     |
|   |     |

```
* 0/1
using System;
using System. Text;
using System. Collections;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
public class Test
  public static void Main(string[] args)
    Dictionary<string, int> edades = new Dictionary<string, int>(); 1
    Console.WriteLine("Edades: ");
    edades.Add("Fernando", 45);
    edades.Add("Natalia", 15);
    edades["Pedro"] = 34;
    edades["Maria"] = 23;
    foreach (KeyValuePair<string, int> persona in edades)
      Console.WriteLine("Nombre: {0} Edad {1}", persona.Key, persona.Value);
    }
  }
Para obtener el punto debe indicar correctamente, que colecciones se aplican en el
programa:
    Diccionario
    Lista ordenada
    Lista de arreglo
    Par clave-valor
    Diccionario ordenado
```

```
using System;
                                                                                *0/1
using System.Runtime.CompilerServices;
namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project name.
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
       Console.ReadLine();
    static void EjecutarTarea()
      for (int i = 0; i < 10; i++)
         var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
         Thread.Sleep(1000);
         Console.WriteLine("Esta vuelta de bucle corresponde al Thread: " +
miThread);
      }
    }
    {
      for (int i = 0; i < 10; i++)
         var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
         Thread.Sleep(1000);
         Console.WriteLine("Esto es otra tarea Tarea Correspondiente al hilo: "
+ miThread);
      }
    }
  }
}
En el siguiente código fuente, indique cuales son las respuestas correctas:
    static void EjecutarOtraTarea()
    Task tareas2 = tareas.ContinueWith(EjecutarOtraTarea);
```

| Task tareas = Task.Run(() => EjecutarTarea());                                  |                  |
|---|------------------|
| Task tareas = tareas.ContinueWith(EjecutarTarea);                               |                  |
| Thread tareas = Thread.Run(() => EjecutarTarea());                              |                  |
| static void EjecutarOtraTarea(Task obj)   |                  |
|   |                  |
| Representa un nodo en una colección LinkedList. Esta clase no se puede heredar. | *1/1             |
| Seleccione cual es la instrucción correcta:                                     |                  |
| A LinkadliatNada  |                  |
| ● LinkedListNode  |                  |
| ArrayList   |                  |
| SortedList  |                  |
| LinkedList  |                  |
| List  |                  |
|   |                  |
| Representa una colección de pares clave-valor clasificados ascendentemer        | nte <b>*</b> 1/1 |
| por la clave.   |                  |
| Seleccione cual es la instrucción correcta:                                     |                  |
| ArrayList   |                  |
| List  |                  |
| SortedList  |                  |
| ○ LinkedList  |                  |
| ○ LinkedListNode  |                  |
|   |                  |

| Seleccione las líneas que son necesarias para crear una propiedad. * 1/1  Tome en cuenta que para obtener el punto, se debe tener las tres líneas del formato escritas de forma correcta: |      |  |  |  |
|---|------|--|--|--|
| <pre>{ set { return myVar; } get { myVar = value; }}</pre>  |      |  |  |  |
| <pre>{ get { return myVar; } set { myVar = value; }}</pre>  |      |  |  |  |
| public int myVar;   |      |  |  |  |
| private int myVar;  |      |  |  |  |
| private int MyProperty  |      |  |  |  |
| public int MyProperty   |      |  |  |  |
| Es una versión ordenada de Hashtable. En este tipo de colección, se puede acceder a los elementos por la clave o por el índice.  Seleccione cual es la instrucción correcta:              | *1/1 |  |  |  |
| Dictionary  |      |  |  |  |
| ○ Stack   |      |  |  |  |
| ArrayList   |      |  |  |  |
| SortedList  |      |  |  |  |
| Hashtable   |      |  |  |  |
|   |      |  |  |  |
|   |      |  |  |  |

```
using System;
                                                                                 1/1
using System. Text;
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
public class Test
{
  public static void Main(string[] args)
    Queue<int> numeros = new Queue<int>();
    Console.WriteLine("¿Numeros: ");
    foreach (int numero in new int[] { 10, 8, 6, 7, 8, 9 })
      numeros.Enqueue(numero);
    }
    Console.WriteLine("Recorriendo la Cola: ");
    foreach (int elemento in numeros)
     {
       Console.WriteLine(elemento);
     }
    Console.WriteLine("Eliminando la cola: ");
    numeros.Dequeue();
    foreach (int elemento in numeros)
      Console.WriteLine(elemento);
    }
  }
Para obtener el punto debe indicar correctamente, todas las sentencias que se
```

realizan en el programa:



Se crea una Cola

| Introduce un elemento al inicio  |
|--|
| Elimina un elemento al final   |
| Se crea una Pila   |
| Elimina un elemento al inicio  |
| Agrega un elemento al final  |
| Representa una matriz unidimensional dinámica. * 0/1                                       |
| Seleccione cual es la instrucción correcta:  |
|  |
| List   |
| LinkedList   |
| LinkedListNode   |
| ○ SortedList   |
| ArrayList  |
|  |
| Es una lista del tipo FIFO: First In First Out - primero en entrar, primero en salir. *1/1 |
| Seleccione cual es la instrucción correcta:  |
| ○ Stack  |
| Hashtable  |
| Queue  |
| ○ SortedList   |
| ArrayList  |
|  |

| ?   |    |
|---|----|
| Representa una lista doblemente enlazada. * Seleccione cual es la instrucción correcta: | 1/ |
| ArrayList   |    |
| LinkedListNode  |    |
| C List  |    |
| LinkedList  |    |
| ○ SortedList  |    |

```
using System;
                                                                                  0/1
using System.IO;
namespace archivos
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      TextReader Leer_archivo;
      Leer_archivo = new StreamReader("archivo.doc");
      Console.WriteLine(Leer_archivo.ReadToEnd());
      Leer_archivo.Close();
    }
  }
Para obtener el punto, debe seleccionar todo lo que hace el código fuente
correctamente:
    Escribe un mensaje dentro del archivo
    Crea un archivo
   Cierra el archivo
   Lee lo escrito en el archivo
    Añade el mensaje dentro del archivo sin borralo
```

| Representa una colección de pares clave-valor organizados según la clave. * Seleccione cual es la instrucción correcta:            | 0/1 |
|--|-----|
| ○ LinkedListNode   |     |
| ○ KeyValuePair   |     |
| SortedDictionary   |     |
| LinkedList   |     |
| Dictionary   |     |
| Es una lista del tipo LIFO: Last In First Out - último en entrar, primero en salir. *  Seleccione cual es la instrucción correcta: | 1/1 |
| Seleccione cual es la instruccion correcta:  |     |
| ○ SortedList   |     |
| Stack  |     |
| ArrayList  |     |
| Queue  |     |
| ○ Hashtable  |     |
|  |     |

| Es una forma de agrupar objetos, sus elementos no tienen por qué compartir el mismo tipo de datos (por ejemplo, los objetos de cualquier tipo se pueden agrupar en una sola colección del tipo Object), y su número de elementos puede aumentar y reducirse dinámicamente a medida que cambian las necesidades del programa.  Seleccione cual es el concepto correcto: | *1/1 |
|--|------|
| Propiedades  |      |
| Serialización  |      |
| Hilos  |      |
| Colecciones  |      |
| Concurrencias  |      |
|  |      |

```
using System;
                                                                                 *0/1
using System. Threading;
using System. Threading. Tasks; // Necesario para utilizar la clase Task.
namespace MyApp
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      tarea.Start();
      Task tarea2 = new Task(() =>
         for (int j = 0; j < 100; j++)
           Thread.Sleep(1000);
           Console.WriteLine("Tarea Correspondiente al hilo: " + miThread + "
Ejecutandose desde el Main");
      });
      Console.ReadLine();
    }
    static void EjecutarTarea()
      for (int i = 0; i < 100; i++)
         var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
         Thread.Sleep(1000);
         Console.WriteLine("Esta vuelta de bucle corresponde al Thread: " +
miThread);
      }
    }
En el siguiente código fuente, indique cuales son las líneas que faltan:
    var miThread = Task.CurrentTask.ManagedTaskId;
```

| <pre>Task tarea = new Task(EjecutarTarea); Thread tarea = new Thread(EjecutarTarea); var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId; tarea2.Start();</pre> |  |
|---|--|
| Representa un elemento clave-valor * 1/1  |  |
| Seleccione cual es la instrucción correcta:   |  |
| Stack   |  |
| Dictionary  |  |
| Ninguno   |  |
| KeyValuePair  |  |
| SortedDictionary  |  |
| Implementa una matriz cuyo tamaño aumenta o disminuye dinámicamente. * 1/1 Seleccione cual es la instrucción correcta:  |  |
| List  |  |
| ArrayList   |  |
| ○ LinkedListNode  |  |
| ○ SortedList  |  |
| ○ LinkedList  |  |

```
using System;
                                                                                    0/1
using System. Threading;
using System. Threading. Tasks;
namespace Hilo
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
       var hilo1 = new Thread(() =>
         for (int i = 0; i < 5; i++)
           Console.WriteLine("Hilo 1");
           Thread.Sleep(1000);
       });
      hilo1.Start();
       Thread hilo2 = new Thread(segundo);
       hilo2.Start();
       Thread hilo3 = new Thread(tercero);
       hilo3.Start();
    }
    static void segundo()
       for (int i = 0; i < 5; i++)
         Console.WriteLine("Hilo 2");
         Thread.Sleep(1000);
      }
    }
    static void tercero()
       for (int i = 0; i < 5; i++)
         Console.WriteLine("Hilo 3");
```

| 10:31 PM   | 2da Evaluación de Programación II  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|
|            | Thread.Sleep(1000);  |  |  |  |  |  |
|            | }  |  |  |  |  |  |
| )          | }  |  |  |  |  |  |
| }          |  |  |  |  |  |  |
| }          |  |  |  |  |  |  |
| En el      | siguiente código fuente, indique cuales son las líneas que faltan:             |  |  |  |  |  |
|            | var tareaTerminada = new ThreadCompletionSource <bool>();</bool>               |  |  |  |  |  |
|            | var tareaTerminada = new TaskCompletionSource <bool>();</bool>                 |  |  |  |  |  |
|            | var resultado = tareaTerminada.Task.Result;                                    |  |  |  |  |  |
|            | var resultado = tareaTerminada.Thread.Result;                                  |  |  |  |  |  |
| 1          | tareaTerminada.TrySetFinally(true);  |  |  |  |  |  |
| <b>✓</b> 1 | tareaTerminada.TrySetResult(true);   |  |  |  |  |  |
|            |  |  |  |  |  |  |
| Para       | los tipos Enum que instrucción o palabra reservada por C# se utiliza para *1/1 |  |  |  |  |  |
| que s      | se convierta a cadena de caracteres:   |  |  |  |  |  |
| Escri      | ba la sentencia con todos sus detalles:  |  |  |  |  |  |
| ToStr      | ring()   |  |  |  |  |  |
|            |  |  |  |  |  |  |
|            |  |  |  |  |  |  |

```
using System;
                                                                                 *0/1
namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project name.
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      for (int i = 0; i < 500; i++)
       Console.ReadLine();
       int nTarea = (int)o;
       Console.WriteLine($"El correo N°:
{Thread.CurrentThread.ManagedThreadId} ha comenzado su tarea " + nTarea);
      Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine($"El correo N°:
{Thread.CurrentThread.ManagedThreadId} ha terminado su tarea " + nTarea);
    }
  }
}
En el siguiente código fuente, indique cuales son las líneas que faltan:
    ThreadPool.StarkUserWorkItem(EjecutarTarea);
    static void EjecutarTarea()
    int nTarea = o;
    ThreadPool.QueueUserWorkItem(EjecutarTarea, i);
    int nTarea = (int)o;
    static void EjecutarTarea(Object o)
```

```
using System;
                                                                                  *0/1
using System. Text;
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
public class Test
{
  public static void Main(string[] args)
    List<int> numeros = new List<int>();
    Console.WriteLine("¿Para Salir precionar 0: ");
    int elem = 1;
    while (elem !=0)
      elem = int.Parse(Console.ReadLine());
       numeros.Add(elem);
    }
    numeros.RemoveAt(numeros.Count - 1);
    Console.WriteLine("Los elementos que se introducen son los siguientes:
");
    foreach (int elemento in numeros)
    {
       Console.WriteLine(elemento);
    }
  }
Para obtener el punto debe indicar correctamente, todas las sentencias que se
realizan en el programa:
    Agrega un nodo al inicio de la lista
   Agrega un elemento u objeto a final de la lista
    Remueve un nodo al final de la lista
    Remueve el elemento a la expecificación del indice de la lista
```



Declara una lista de colección

```
using System;
                                                                              *1/1
using System. Text;
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
public class Test
{
  public static void Main(string[] args)
    LinkedList<int> numeros = new LinkedList<int>();
    Console.WriteLine("¿Numeros ");
    foreach (int numero in new int[] {10,8,6,7,8,9})
       numeros.AddFirst(numero);
    }
    numeros.Remove(8);
    LinkedListNode<int> nodoImportante = new LinkedListNode<int>(15);
    numeros.AddLast(nodoImportante);
    Console.WriteLine("Los elementos que se introducen son los siguientes:
");
foreach (int elemento in numeros)
{
   Console.WriteLine(elemento);
}
for (LinkedListNode<int> nodo=numeros.First; nodo!=null; nodo=nodo.Next)
  int numero = nodo. Value;
   Console.WriteLine(numero);
}
}
```

| Para obtener el punto debe indicar correctamente, todas las sentencias que se realizan en el programa: |  |  |  |                             |  |          |
|--|--|--|--|-----------------------------|--|----------|
| Crea un  | Crea un lista doblemente enlazada        |  |  |                             |  |          |
| Trabaja  | con un nodo                              | en una colección c                       | le la lista dob                                      | lemente er                  | nlazada  |          |
| Agrega   | un nodo al fin                           | al de la lista doble                     | mente enlaza   | da                          |  |          |
| Remuev   | /e la ultima oc                          | urrecia del valor d                      | e la lista dobl                                      | emente en                   | lazada   |          |
| Agrega   | un nodo al ini                           | cio de la lista dobl                     | emente enlaz   | ada                         |  |          |
| Remuev   | /e la primera d                          | ocurrecia del valor                      | de la lista dol                                      | olemente e                  | enlazada   |          |
|  | •  | icer en los siguie<br>obtener los 2 punt | -  |                             |  | as       |
| Ob   | Los<br>Ilamac<br>ojetos a las<br>funcion | os Variables<br>s superglobales          | Los<br>parámetros<br>de las<br>funciones<br>llamadas | Las<br>variables<br>locales | Otra<br>información<br>de alto uso<br>de mémoria | Puntua   |
| Неар   |  | $\checkmark$                             |  |                             | $\checkmark$                                     | 1/1      |
| Stack  |  |  | <b>~</b>   | $\checkmark$                |  | 1/1      |
| 4  |  |  |  |                             |  | <b>•</b> |

| La clase base abstracta de todos los tipos de enumeración. Proporciona una *1/1 serie de métodos para obtener información sobre un tipo de enumeración y sus valores.  Seleccione cual es la clase correcta:                                   |
|--|
| <ul><li>Hilos</li><li>Class</li><li>Enum</li></ul>   |
| <ul><li>Struct</li><li>Delegados</li></ul>   |
| Colección de elementos de tipo clave-valor organizados en función del código *1/1 hash de la clave. Sólo se puede tener acceso a los elementos de la colección a través de la clave del elemento.  Seleccione cual es la instrucción correcta: |
| Queue  |
| Dictionary   |
| ○ SortedList   |
| ○ ArrayList  |
| Hashtable  |

```
using System;
                                                                                  0/1
using System.IO;
namespace archivos
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
    {
       StreamWriter archivo = File.AppendText("archivo.doc");
       string mensaje;
       mensaje= Console.ReadLine();
       archivo.WriteLine(mensaje);
      archivo.Close();
      Console.ReadKey();
    }
  }
Para obtener el punto, debe seleccionar todo lo que hace el código fuente
correctamente:
    Crea un archivo
   Cierra el archivo
    Lee lo escrito en el archivo
    Escribe un mensaje dentro del archivo
✓ Añade el mensaje dentro del archivo sin borralo
```

```
using System;
                                                                                  0/1
using System. Text;
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
public class Test
{
  public static void Main(string[] args)
    Stack<int> numeros = new Stack<int>();
    Console.WriteLine("¿Numeros: ");
    foreach (int numero in new int[] { 10, 8, 6, 7, 8, 9 })
      numeros.Push(numero);
    }
    Console.WriteLine("Recorriendo la Pila: ");
    foreach (int elemento in numeros)
    {
       Console.WriteLine(elemento);
    }
    Console.WriteLine("Eliminando la Pila: ");
    numeros.Pop();
    foreach (int elemento in numeros)
       Console.WriteLine(elemento);
    }
  }
Para obtener el punto debe indicar correctamente, todas las sentencias que se
realizan en el programa:
```

Se crea una Pila

| 10.011111 | Zua Zvaldusion de l'Togramusion II  |
|-----------|---|
| <b>~</b>  | Agrega un elemento al final   |
|           | Se crea una Cola  |
|           | Introduce un elemento al inicio   |
| <b>~</b>  | Elimina un elemento al final  |
|           | Elimina un elemento al inicio   |
|           |   |
| hac       | un diccionario ordenado con operaciones de inserción y eliminación, lo que *1/1 ce de él una alternativa útil a SortedList.  eccione cual es la instrucción correcta: |
| 0         | KeyValuePair  |
| •         | SortedDictionary  |
| 0         | Stack.  |
| 0         | Dictionary  |
| 0         | Hashtable   |
|           |   |

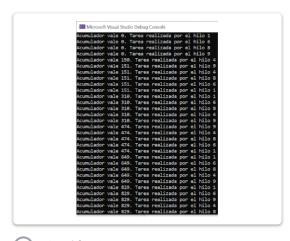
```
using System;
                                                                                 *1/1
namespace Estructura
  class Program
    static void Main(string[] args)
      Trabajador Trabajador1 = new Trabajador(120000, 25000);
       Trabajador1.modificaSalario(Trabajador1, 10000);
       Console.WriteLine(Trabajador1);
    }
  }
  public struct Trabajador
    public double salarioBase, comision;
    public Trabajador (int salarioBase, int comision)
      this. salarioBase = salarioBase;
      this.comision = comision;
    }
    public override string ToString()
       return string.Format("Salario y comisión del Trabajador {0}, {1}, ",
this.salarioBase, this.comision);
    }
    public void modificaSalario(Trabajador traba, double aumentar)
      traba.salarioBase += aumentar;
      traba.comision += aumentar*10;
    }
  }
}
Indique cual es la respuesta, si se cambia struct por class en el programa:
    Ninguna de las anteriores
```

Salario y comisión del Trabajador 130000, 125000

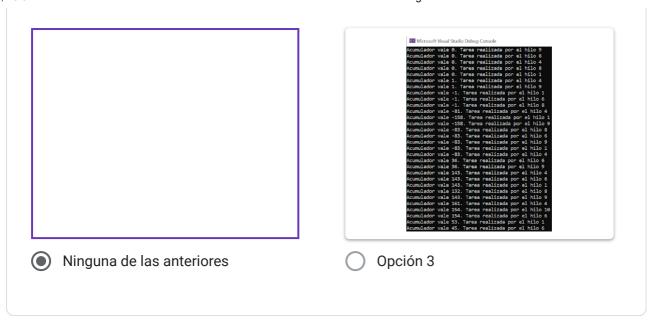
| Salario y comisión del Trabajador 120000, 2                      | 25000                     |     |
|--|---------------------------|-----|
| Salario y comisión del Trabajador 130000, 3                      | 35000                     |     |
| Salario y comisión del Trabajador 220000, 1                      | 25000                     |     |
| using System;  | *                         | 1/1 |
| using System.IO;   |                           |     |
| namespace archivos<br>{  |                           |     |
| internal class Program   |                           |     |
| {     static void Main(string[] args) {                          |                           |     |
| TextWriter archivo;  |                           |     |
| archivo = new StreamWriter("archivo.o                            | doc");                    |     |
| string mensaje;  |                           |     |
| mensaje= Console.ReadLine();                                     |                           |     |
| archivo.WriteLine(mensaje);<br>archivo.Close();                  |                           |     |
| Console.Clear();   |                           |     |
| Console.WriteLine("Se ha guardado el                             | archivo");                |     |
| Console.ReadKey();   |                           |     |
| }  |                           |     |
| }  |                           |     |
| } Para obtener el punto, debe seleccionar todo lo correctamente: | que hace el código fuente |     |
| Cierra el archivo  |                           |     |
| Añade el mensaje dentro del archivo sin bor                      | rralo                     |     |
| Crea un archivo  |                           |     |
| Escribe un mensaje dentro del archivo                            |                           |     |
| Lee lo escrito en el archivo                                     |                           |     |
|  |                           |     |

```
using System;
                                                                               0/1
using System.Runtime.CompilerServices;
using static System.Runtime.InteropServices.JavaScript.JSType;
namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project name.
{
  internal class Program
    private static int acumulador = 0;
    static void Main(string[] args)
    {
      Parallel.For(0, 100, dato =>
         Console.WriteLine($"Acumulador vale {acumulador}. Tarea " +
         $"realizada por el hilo {Thread.CurrentThread.ManagedThreadId}");
         if (acumulador == 0)
           acumulador += dato;
           Thread.Sleep(100);
        else
         {
           acumulador += dato;
           Thread.Sleep(100);
      });
En el siguiente código fuente, indique cual es la respuesta correcta:
```





Opción 1



2da Evaluación de Programación II

32 de 64 puntos

Evaluación individual virtual para obtener la puntuación cualitativa de los conocimientos del estudiante adquiridos en clase.

```
using System;
                                                                                 1/1
namespace Hilo
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      Thread s = new Thread(segundo);
      s.Start();
      Thread t = new Thread(tercero);
      t.Start();
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
    }
    static void segundo()
    {
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
    static void tercero()
      Console.WriteLine("Hilo 3");
```

```
Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
     }
  }
}
En el siguiente código fuente, indique cual es la respuesta correcta:
                  Hilo 1
                                                                  Hilo 2
                  Hilo 3
                                                                  Hilo 2
                                                                  Hilo 2
                                                                  Hilo 2
                                                                  Hilo 2
                  Hilo 2
                                                                  Hilo 1
                  Hilo 3
                                                                  Hilo 1
                  Hilo 1
                                                                  Hilo 1
                  Hilo 3
                                                                  Hilo 1
                                                                  Hilo 1
                  Hilo 2
Opción 2
                                                      Opción 4
                  Hilo 2
                                                                   Hilo 3
                  Hilo 2
Hilo 2
                                                                   Hilo 2
                                                                   Hilo 3
                  Hilo 2
                                                                   Hilo 3
                  Hilo 1
                                                                   Hilo 2
                  Hilo 3
                                                                   Hilo 3
                  Hilo 1
                                                                   Hilo 2
                  Hilo 3
                                                                   Hilo 2
                  Hilo 1
                                                                   Hilo 3
                  Hilo 3
                                                                  Hilo 1
                  Hilo 1
                                                                   Hilo 1
                  Hilo 3
                                                                   Hilo 1
                  Hilo 1
                                                                   Hilo 1
                  Hilo 3
     Opción 3
                                                      Opción 1
```

| Class  |                 | *               | 1/1   |
|--|-----------------|-----------------|-------|
| //Declaración de l a función tabla()   |                 |                 |       |
| static void tabla(){   |                 |                 |       |
| for ( i n t i = 1; i <= 10; i++) {Console.WriteLine("1 x {0})  | = {1}", i, 1 *  | i);}            |       |
| }  |                 |                 |       |
| Main   |                 |                 |       |
|  |                 |                 |       |
| //Bucle que ejecuta 3 veces la función   |                 |                 |       |
| //Bucle que ejecuta 3 veces la función tabla() for (inti=1; i <= 3; i++) {tabla();}  |                 |                 |       |
| tabla() for (inti = 1; i <= 3; i++) {tabla();}   En el siguiente código fuente indique que lineas se debe c  | ambiar para     | a que muest     | re la |
| tabla() for (inti = 1; i <= 3; i++) {tabla();}   En el siguiente código fuente indique que lineas se debe c  |                 |                 |       |
| tabla() for (inti=1; i <= 3; i++) {tabla();}   En el siguiente código fuente indique que lineas se debe c tabla de multiplicar del 1 al 10:  |                 |                 |       |
| tabla() for (inti=1; i <= 3; i++) {tabla();}  En el siguiente código fuente indique que lineas se debe c tabla de multiplicar del 1 al 10:  for (inti=1; i <= 10; i++) { Console.WriteLine("{0} x {1})   | = {2}", t, i, t | * i); } //en Ma | ain   |
| tabla() for (inti=1;i<=3;i++) {tabla();}  En el siguiente código fuente indique que lineas se debe c tabla de multiplicar del 1 al 10:  for (inti=1;i<=10;i++) { Console.WriteLine("{0} x {1})  for (inti=1;i<=10;i++) { tabla();}//en Class() | = {2}", t, i, t | * i); } //en Ma | ain   |

Un conjunto de condiciones que deben cumplir los datos para reflejar la \*1/1 realidad deseada.

Seleccione cual es la definición correcta:

| $\bigcirc$ | Base de datos |
|------------|---------------|
|            |               |

Las restricciones de integridad

Bases de datos relacionales

Las estructuras de datos de la base

Sistema Gestor de Base de Datos

Agregar un nuevo atributo dirección con un varchar(100) en la tabla estudiantes

**\***0/1

Debe escribir la sentencia correcta en SQL:

ALTER TABLE estudiantes ADD direccion VARCHAR(100);

```
namespace Hilo
                                                                                *1/1
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      CuentaBancaria CuentaFamilia = new CuentaBancaria(5000);
      Thread[] hilosPersonas = new Thread[15];
      for (int i = 0; i < 15;i++)
         Thread t = new Thread(CuentaFamilia.VamosRetirarEfectivo);
         t.Name = i.ToString();
         hilosPersonas[i] = t;
      for (int i = 0;i < 15;i++) hilosPersonas[i].Start();
    }
    class CuentaBancaria
      private Object bloqueaSaldoPositivo = new Object();
      double Saldo { set; get; }
      public CuentaBancaria(double Saldo)
         this.Saldo = Saldo;
    public double RetirarEfectivo(double Cantidad)
      if ((Saldo - Cantidad) < 0)
         Console.WriteLine($"Lo siento queda ${Saldo}) $ en la cuenta");
         return Saldo;
      lock(bloqueaSaldoPositivo)
         if(Saldo >= Cantidad)
           Console.WriteLine("Retirado {0} y queda {1} en la cuenta",
Cantidad, (Saldo - Cantidad), Thread.CurrentThread.Name);
             Saldo -= Cantidad;
         return Saldo;
```

```
}
}
public void VamosRetirarEfectivo()
{
    Console.WriteLine("Está sacando dinero el hilo:´{0}",
Thread.CurrentThread.Name);
    for(int i= 0;i < 4; i++) RetirarEfectivo(700);
}
}
}
}</pre>
```

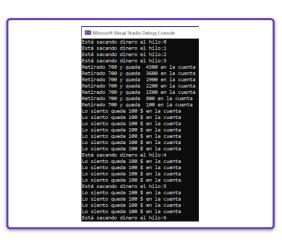
En el siguiente código fuente, indique cual es la respuesta correcta:

```
Está sacando dinero el hilo:'1
Está sacando dinero el hilo:'3
Retirado 809 y queda 200e en la cuenta
Retirado 809 y queda 200e en la cuenta
Retirado 809 y queda 200e en la cuenta
Retirado 809 y queda 800 en la cuenta
Retirado 800 y queda 800 en la cuenta
Está sacando dinero el hilo:'0
Está sacando dinero el hilo:'2
Retirado 800 y queda 0 en la cuenta
Lo siento queda $0) $ en la cuenta
```

Opción 2

```
Está sacando dinero el hilo:'2
Está sacando dinero el hilo:'0
Está sacando dinero el hilo:'1
Está sacando dinero el hilo:'3
Está sacando dinero el hilo:'3
Está sacando dinero el hilo:'5
Retirado 900 y queda 3100 en la cuenta
Retirado 900 y queda 1300 en la cuenta
Retirado 900 y queda 1300 en la cuenta
Retirado 900 y queda 1300 en la cuenta
Está sacando dinero el hilo:'8
Está sacando dinero el hilo:'6
Está sacando dinero el hilo:'7
Lo siento queda $400) $ en la cuenta
```

Opción 1



Opción 3

```
Está sacando dinero el hilo: '0
Está sacando dinero el hilo: '1
Está sacando dinero el hilo: '1
Está sacando dinero el hilo: '3
Está sacando dinero el hilo: '3
Está sacando dinero el hilo: '3
Está sacando dinero el hilo: '5
Está sacando dinero el hilo: '5
Está sacando dinero el hilo: '6
Está sacando dinero el hilo: '7
Está sacando dinero el hilo: '7
Está sacando dinero el hilo: '9
Retirado 500 y queda 4500 en la cuenta
Retirado 500 y queda 4500 en la cuenta
Está sacando dinero el hilo: '11
Está sacando dinero el hilo: '12
Retirado 500 y queda 4500 en la cuenta
Está sacando dinero el hilo: '12
Retirado 500 y queda 3500 en la cuenta
Está sacando dinero el hilo: '13
Retirado 500 y queda 3500 en la cuenta
Retirado 500 y queda 3500 en la cuenta
Retirado 500 y queda 2500 en la cuenta
Retirado 500 y queda 2500 en la cuenta
Retirado 500 y queda 1500 en la cuenta
Retirado 500 y queda 90 en la cuenta
Lo siento queda $0) $ en la cuenta
Lo siento queda $0) $ en la cuenta
Lo siento queda $0) $ en la cuenta
```

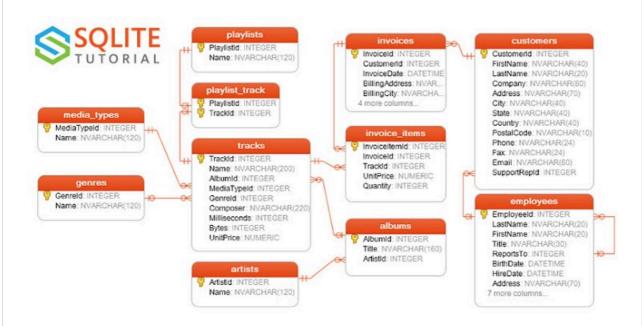
Opción 4

| Ninguna Opción   |
|--|
| Crear una tablas de personas con DNI de 11 numeros enteros, nombre y *0/1 apellido de 30 caracteres alfanúmericos y fecha de nacimiento: |
| Para obtener el punto, debe seleccionar la lineas de SQL que son correctas:  |
| ✓ );   |
| fecha_nac date,  |
| dni int(11);   |
| ✓ dni int(11),   |
| ✓ apellido varchar(30),  |
| nombre varchar(30),  |
|  |
| fecha_nac date   |
| apellido string(30),   |
| nombre varchar(30).  |
| CREATE TABLE alumnos (   |

1/1

Traer todas las columnas de la tabla Tracks y ordenar por nombre. \*

Coloque el código SQL correcto en la siguiente base de datos que aparece en la figura:



- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Name;
- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Name, Albumld DESC;
- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Name, Albumld;
- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Name DESC;
- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Albumld DESC;

```
using System;
                                                                                0/1
using System.Runtime.CompilerServices;
namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project name.
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      RealizarTodasTareas();
      Console.ReadLine();
    }
    static void RealizarTodasTareas()
      var tarea1 = Task.Run(() => { EjecutarTarea(); });
      var tarea2 = Task.Run(() => { EjecutarTarea2(); });
      Task.WaitAny(tarea1, tarea2);
      var tarea3 = Task.Run(() => { EjecutarTarea3(); });
    }
    static void EjecutarTarea()
      for (int i = 0; i < 5; i++)
        var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
        Thread.Sleep(1000);
         Console.WriteLine("Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1");
      }
    static void EjecutarTarea2()
      for (int i = 0; i < 5; i++)
        var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
        Thread.Sleep(500);
         Console.WriteLine("Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2");
      }
    }
```

```
static void EjecutarTarea3()
        for (int i = 0; i < 5; i++)
           var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
           Thread.Sleep(500);
           Console.WriteLine("Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3");
     }
  }
}
En el siguiente código fuente, indique cual es la respuesta correcta:
  sta vuelta de bucle corresponde a
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a
                                                         Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea :
  Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                         Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
  Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
  Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
                                                         Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
  Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
  Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
  Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
     Opción 1
                                                        Opción 2
  sta vuelta de bucle corresponde a la
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea
      Opción 3
                                                              Ninguna
```

Permiten gestionar el acceso a los datos, así como también su **\***0/1 almacenamiento, modifificación, eliminación, consulta y el múltiple acceso a ellos, que podrá ser desde distintas aplicaciones y usuarios. Inclusive podrán gestionar permisos para que una parte de los datos estén disponibles para ciertos usuarios y no para otros. Todo esto es resuelto por un motor de base de datos, generando una independencia entre la base de datos y la aplicación que la consulte.. Seleccione cual es la definición correcta: Sistema Gestor de Base de Datos Para usar funciones que cosas hay que hacer: \* 1/1 Para obtener el punto debe seleccionar las respuestas correctas: Ejecutar la función. Reducir la función. Encriptar la función. Declarar la función. Retornar la función.

| De los siguient<br>Relacional: | tes SGBD    | o DBMS,   | cuales so  | n Relac  | cional y cua  | les son No   | *          |
|--------------------------------|-------------|-----------|------------|----------|---------------|--------------|------------|
| Tome en cuenta diferencias:    | a que, para | obtener I | os 2 punto | s no se  | debe fallar e | en ninguna d | le las     |
|                                | MySQL I     | MongoDB   | MariaDB    | Redis    | Cassandra     | PostgreSQL   | - Puntuaci |
| NO<br>RELACIONAL:              |             | <b>~</b>  | <b>✓</b>   |          | $\checkmark$  |              | 0/1        |
| RELACIONAL                     | <b>~</b>    |           |            | <b>~</b> |               |              | 0/1        |
| 4                              |             |           |            |          |               |              | <b>•</b>   |

| Clas                            | SS                                  |               |                | *        |               |          | 0/1        |  |  |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------|----------|---------------|----------|------------|--|--|
| static int cuadr                | ado(int x){                         |               |                |          |               |          |            |  |  |
| return x*x;                     |                                     |               |                |          |               |          |            |  |  |
| }                               |                                     |               |                |          |               |          |            |  |  |
| Mair                            | า()                                 |               |                |          |               |          |            |  |  |
| Console.WriteLine(cuadrado(2)); |                                     |               |                |          |               |          |            |  |  |
| Seleccione la fu                | nción lambo                         |               |                | unción t | radicional e  | n C#:    |            |  |  |
| static cuad                     | rado (int x) =                      | => x*x;       |                |          |               |          |            |  |  |
| int cuadrad                     | int cuadrado (int x) => x*x;        |               |                |          |               |          |            |  |  |
| static int cu                   | static int cuadrado (int x) => x*x; |               |                |          |               |          |            |  |  |
| static int (x                   | ) => x*x;                           |               |                |          |               |          |            |  |  |
| static int cu                   | static int cuadrado (x) => x*x;     |               |                |          |               |          |            |  |  |
|                                 |                                     |               |                |          |               |          |            |  |  |
| De los siguient<br>Relacional:  | es SGBD o                           | DBMS,         | cuales son R   | elacion  | al y cuales   | son No   | *          |  |  |
| Tome en cuenta diferencias:     | que, para o                         | btener lo     | os 2 puntos no | se deb   | e fallar en n | inguna d | le las     |  |  |
|                                 | Microsoft<br>Access                 | SQL<br>Server | DynamoDB       | Oracle   | CouchDB       | SQLite   | Puntuación |  |  |
| RELACIONAL                      | <b>~</b>                            | <b>/</b>      |                | <b>/</b> |               | <b>/</b> | 1/1        |  |  |
| NO<br>RELACIONAL:               |                                     |               | $\checkmark$   |          | $\checkmark$  |          | 1/1        |  |  |

Es un tipo que representa una firma de método particular. Una instancia de \*1/1 este tipo se refiere a un método particular con una firma coincidente.

Seleccione cual es la definición correcta:

Delegado ▼

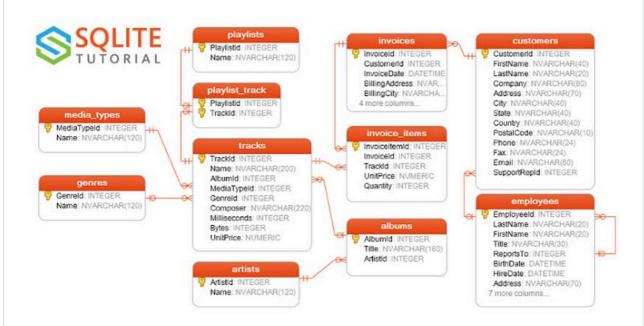
El tipo de los datos que hay en la base y la forma en que se relacionan. \* 1/1 Seleccione cual es la definición correcta:

Las estructuras de datos de la base 🔻

1/1

Mostrar el nombre de las canciones que comiencen con 'All' \*

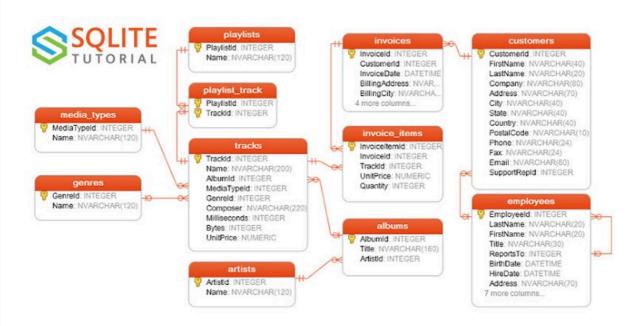
Coloque el código SQL correcto en la siguiente base de datos que aparece en la figura:



- SELECT name FROM tracks WHERE name LIKE 'ALL%';
- SELECT name FROM tracks WHERE name LIKE '%ALL%';
- SELECT name FROM tracks WHERE name LIKE '%ALL';
- SELECT name FROM tracks WHERE name LIKE '%ALL\_\_\_\_%'
- Ninguno

Encontrar los álbumes con 12 o más canciones: \*

0/1



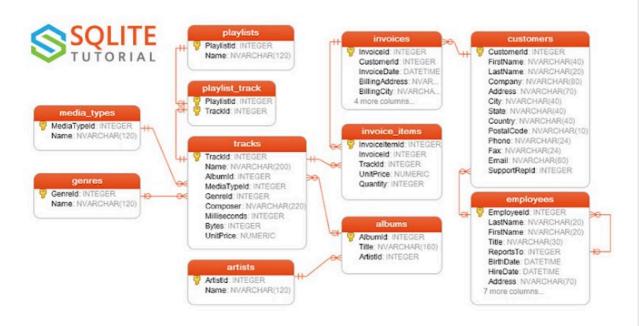
- SELECT Albumid, COUNT (Trackid) FROM tracks GROUP BY Albumid HAVING count (Trackid) >=12;
- SELECT \*, COUNT (TrackId) FROM tracks GROUP BY AlbumId HAVING count (TrackId) >=12;
- SELECT Albumid, COUNT (Trackid) FROM tracks GROUP BY Albumid HAVING count (Trackid) LIMIT 12;
- SELECT AlbumId, MAX(TrackId) FROM tracks GROUP BY AlbumId HAVING count (TrackId) >=12;
- NINGUNA

```
using System;
                                                                                1/1
namespace Mensaje
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      Mensaje Envia = new Mensaje(Bienvenido.Saludo);
      Envia("Llegando");
      Envia = new Mensaje(Despedida.Chao);
      Envia("Saliendo");
    }
    delegate void Mensaje(string mensaje);
    class Bienvenido
      public static void Saludo(string mensaje)
      Console.WriteLine("Mensaje de Bienvenida: {0}", mensaje);
    class Despedida
      public static void Chao(string mensaje)
         Console.WriteLine("Mensaje de Depedida: {0}", mensaje);
  }
En el siguiente código fuente indique que tipos de sentencias se utiliza:
    Predicado
    Delegado
    Listas
    Hilos
    Funciones
```

| Razones para declarar funciones: *  Para obtener el punto debe seleccionar las razones correctas: | 1/1 |  |  |  |  |  |
|---|-----|--|--|--|--|--|
| ✓ Una función me permite modularizar.   |     |  |  |  |  |  |
| Para hacer más rápido el programa.  |     |  |  |  |  |  |
| Sirve para encriptar el código fuente de tal forma que no pueda ser hackeado.                     |     |  |  |  |  |  |
| Por claridad. Para que programa no tenga muchas líneas y sea difícil seguirlo.                    |     |  |  |  |  |  |
| En el momento de trabajar en equipo dividimos el trabajo en partes.                               |     |  |  |  |  |  |
| *   | 1/1 |  |  |  |  |  |
| static float dividir(float num1, float num2)  |     |  |  |  |  |  |
| {   |     |  |  |  |  |  |
| return num1 / num2;   |     |  |  |  |  |  |
| }   |     |  |  |  |  |  |
| Main()  |     |  |  |  |  |  |
|   |     |  |  |  |  |  |
| Console.WriteLine(dividir(2, 4));   |     |  |  |  |  |  |
| Seleccione la función lambda que sustituye a la función tradicional en C#:                        |     |  |  |  |  |  |
| float dividir(float num1, float num2) => num1 \ num2;   |     |  |  |  |  |  |
| static float dividir(float num1, float num2) => num1 / num2;                                      |     |  |  |  |  |  |
| dividir (num1, num2) => num1\num2;  |     |  |  |  |  |  |
| static float dividir(float num1, float num2) => num1 \ num2;                                      |     |  |  |  |  |  |
| static dividir (num1, num2) => num1/num2;   |     |  |  |  |  |  |
|   |     |  |  |  |  |  |

Encontrar todas las facturas de Brasilia, Edmonton, y Vancouver, luego ordenar \*1/1 descendentemente por invoice ID.

Coloque el código SQL correcto en la siguiente base de datos que aparece en la figura:



- SELECT \* FROM invoices WHERE BillingCity IN ('Brasilia', 'Edmonton', 'Vancouver')
  ORDER BY InvoiceId DESC;
- SELECT \* FROM invoices WHERE BillingCity IN ('Brasilia', 'Edmonton', 'Vancouver')
  ORDER BY InvoiceId:
- SELECT invoiceid FROM invoices WHERE BillingCity IN ('Brasilia', 'Edmonton', 'Vancouver') ORDER BY Invoiceld DESC;
- SELECT invoiceid FROM invoices WHERE BillingCity IN ('Brasilia', 'Edmonton', 'Vancouver') ORDER BY InvoiceId;
- NINGUNA

Es un sistema de software de propósito general que facilita la definición, \*1/1 construcción, manipulación y compartición de bases de datos entre usuarios y aplicaciones.

Seleccione cual es la definición correcta:

Sistema Gestor de Base de Datos 🔻

En la siguiente figura puede observar que existen varias regiones de memoria: \* Seleccione las definiciones correctas: Preparado Bloqueado En ejecución El hilo ha finalizado pero El hilo ha todavía El hilo está sido no ha El hilo activo y le creado está El hilo espera sido ha sido pero aún que otro recogido activo y asignada la no ha sido está a la elimine el por su UCP (sólo activado. espera inmovilización, padre. Puntuación los hilos Cuando se de que le puede estar Los hilos activos, active dormido o muertos sea preparados, esperando. pasará al asignada no pueden ser la UCP. estado pueden realizados). preparado. alcanzar ningún otro estado. 1/1 Nuevo En 1/1 ejecución 1/1 Preparado Muerto 1/1 Bloqueado 1/1

```
using System.Collections.Generic;
                                                                                *0/1
using System.Ling;
using System. Text;
namespace MOVIMIENTO
  class Program
    static void Main(string[] args)
      string NOM;
      byte K;
      Console.Write("COLOQUE EL NÚMERO DE HILO:"); NOM =
Console.ReadLine();
      for (K = 1; K \le 70; K++)
      {
         Console.SetCursorPosition(K, 12);
         Console.Write(" " + NOM);
         //REALIZAMOS UNA PAUSA;
         System.Threading.Thread.Sleep(100);
      }
      Console.WriteLine();
      Console.Write("Pulse una Tecla:"); Console.ReadLine();
    }
  }
En el siguiente código fuente indique que hace el programa:
    Mueve un carácter de izquierda a derecha, todavía no ha finalizado cuando sale el
    otro.
    Mueve un carácter de arriba hacia abajo, apenas termina uno comienza a
    desplazarse el otro.
 Mueve una palabra completa de izquierda a derecha
    Mueve un carácter de izquierda a derecha, apenas termina uno comienza a
    desplazarse el otro.
    Mueve un carácter de arriba hacia abajo, todavía no ha finalizado cuando sale el
    otro.
```

Es la unidad de ejecución de un proceso y está asociado con una secuencia **\***0/1 de instrucciones, un conjunto de registros y una pila.

Seleccione cual es la definición correcta:

Concurrencia

|  | 0/1 |
|--|-----|
| static float dividir(float num1, float num2)   |     |
| {  |     |
| float producto = num1 / num2;  |     |
| return producto;   |     |
| }  |     |
| Main()   |     |
| Console.WriteLine(dividir(2, 3));  |     |
|  |     |
| Seleccione las opciones necesarias para sustituir esta función tradicional en C# :   |     |
|  |     |
| static dividir (num1, num2) => num1/num2; // en Class  |     |
| static dividir (num1, num2) => num1/num2; // en Class static float dividir(float num1, float num2) => num1 \ num2; // en Class   |     |
|  |     |
| static float dividir(float num1, float num2) => num1 \ num2; // en Class   |     |
| static float dividir(float num1, float num2) => num1 \ num2; // en Class  float dividir(float num1, float num2) => num1 / num2; //en Class  Calculadoras dividir = new Calculadoras((num1, num2)=> {int Total = num1 / |     |

```
using System;
                                                                                 0/1
using System.Runtime.CompilerServices;
namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project name.
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      RealizarTodasTareas();
      Console.ReadLine();
    }
    static void RealizarTodasTareas()
      var tarea1 = Task.Run(() => { EjecutarTarea(); });
      var tarea2 = Task.Run(() => { EjecutarTarea2(); });
      Task.WaitAll(tarea1, tarea2);
      var tarea3 = Task.Run(() => { EjecutarTarea3(); });
    }
    static void EjecutarTarea()
      for (int i = 0; i < 5; i++)
        var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
        Thread.Sleep(1000);
         Console.WriteLine("Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1");
      }
    static void EjecutarTarea2()
      for (int i = 0; i < 5; i++)
        var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
        Thread.Sleep(500);
         Console.WriteLine("Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2");
      }
    }
```

```
static void EjecutarTarea3()
        for (int i = 0; i < 5; i++)
           var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
           Thread.Sleep(500);
           Console.WriteLine("Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3");
     }
  }
}
En el siguiente código fuente, indique cual es la respuesta correcta:
                                                              vuelta de bucle corresponde a
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                         Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
                                                          sta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
                                                          sta vuelta de bucle corresponde a la tarea
                                                          sta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                          sta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
  Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea
                                                          sta vuelta de bucle corresponde a la tarea
     Opción 3
                                                             Opción 1
  sta vuelta de bucle corresponde a la
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
  Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
  Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
Opción 2
                                                              Ninguna
```

```
using System;
                                                                                 0/1
namespace Hilo
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      Thread s = new Thread(segundo);
      s.Start();
      Thread t = new Thread(tercero);
      t.Start();
      s.Join();
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
    }
    static void segundo()
    {
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
    static void tercero()
      Console.WriteLine("Hilo 3");
```

```
Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
    }
  }
}
En el siguiente código fuente, indique cual es la respuesta correcta:
                                                                 Hilo 2
                                                                 Hilo 2
                 Hilo 2
                                                                 Hilo 2
                 Hilo 3
                 Hilo 3
                                                                 Hilo 2
                 Hilo 2
                                                                 Hilo 2
                 Hilo 3
                 Hilo 2
                                                                 Hilo 1
                 Hilo 2
                                                                 Hilo 1
                 Hilo 3
                                                                 Hilo 1
                 Hilo 1
                 Hilo 1
                                                                 Hilo 1
                 Hilo 1
                                                                 Hilo 1
                 Hilo 1
     Opción 3
                                                     Opción 4
                                                                   Hilo
                                                                  Hilo 2
                                                                  Hilo 2
                  Hilo 2
                                                                  Hilo 2
                                                                   Hilo
                                                                  Hilo 3
                  Hilo 2
                                                                  Hilo 1
                                                                  Hilo 3
                  Hilo 2
                                                                  Hilo 1
                                                                  Hilo 3
                  Hilo 3
                                                                  Hilo 1
                                                                  Hilo 3
                                                                  Hilo 1
                  Hilo 1
                  Hilo 2
                                                                  Hilo 3
     Opción 2
                                                     Opción 1
```

```
using System;
                                                                                 1/1
using System.Runtime.CompilerServices;
namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project name.
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      RealizarTodasTareas();
      Console.ReadLine();
    }
    static void RealizarTodasTareas()
      var tarea1 = Task.Run(() => { EjecutarTarea(); });
      tarea1.Wait();
      var tarea2 = Task.Run(() => { EjecutarTarea2(); });
      tarea2.Wait();
      var tarea3 = Task.Run(() => { EjecutarTarea3(); });
    }
    static void EjecutarTarea()
      for (int i = 0; i < 5; i++)
        var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
        Thread.Sleep(1000);
         Console.WriteLine("Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1");
      }
    static void EjecutarTarea2()
      for (int i = 0; i < 5; i++)
        var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
        Thread.Sleep(500);
         Console.WriteLine("Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2");
      }
    }
```

```
static void EjecutarTarea3()
        for (int i = 0; i < 5; i++)
           var miThread = Thread.CurrentThread.ManagedThreadId;
           Thread.Sleep(500);
           Console.WriteLine("Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3");
     }
  }
}
En el siguiente código fuente, indique cual es la respuesta correcta:
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
Opción 2
                                                             Ninguna
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea
                                                          sta vuelta de bucle corresponde a
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                         Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
                                                         Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
                                                         Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
  Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
                                                         Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
                                                         Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 2
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
  Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
                                                         Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea
  Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                         Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
                                                         Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
  Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
                                                         Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
 Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea 1
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea
  sta vuelta de bucle corresponde a la tarea 3
                                                          Esta vuelta de bucle corresponde a la tarea
                                                             Opción 3
      Opción 1
```

Hacen que sea un poco más fácil, más rápido y más breve la creación de una \*1/1 función. Es una alternativa más compacta para expresar una función. Es más limitada, como para funciones más chicas se pueden crear y que no ocupen tanto espacio en memoria.

Seleccione cual es la definición correcta:

Función Lambda

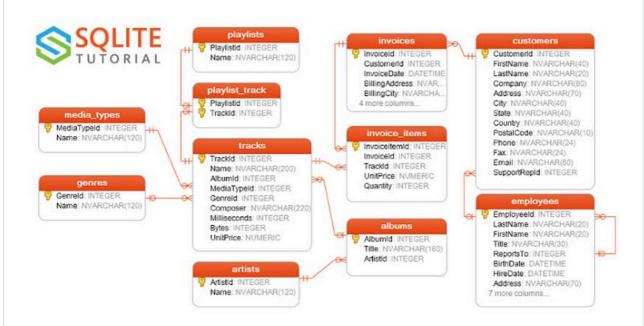
|             | *   | 0/1 |
|-------------|---|-----|
| // Fur      | ción tradicional  |     |
| static      | int trescientos(int a){   |     |
| returr      | a + 300;  |     |
| }           |   |     |
|             | Main()  |     |
|             |   |     |
| Cons        | ole.WriteLine(trescientos(3));  |     |
| Selec       | <br>cione las opciones necesarias y cuales puede sustituir esta función tradiciona  | I   |
| Selece      | <br>cione las opciones necesarias y cuales puede sustituir esta función tradiciona  | I   |
| Selecten C# | cione las opciones necesarias y cuales puede sustituir esta función tradiciona<br>:   | I   |
| Selecten C# | cione las opciones necesarias y cuales puede sustituir esta función tradiciona<br>:<br>ublic delegate int Calculadora(int num);//en Class   | I   |
| Selecten C# | cione las opciones necesarias y cuales puede sustituir esta función tradiciona<br>:<br>ublic delegate int Calculadora(int num);//en Class<br>calculadora cien = new Calculadora (( a ) => { return a + 300;} ); //en Main() | I   |

| *  | 0/1 |
|--|-----|
| // Función tradicional   |     |
| static int sustraccion(int num1, int num2){  |     |
| int resta= num1 - num2;  |     |
| return resta;  |     |
| }  |     |
| Main()   |     |
| Console.WriteLine( sustraccion (3,4));   |     |
| Seleccione las opciones necesarias y cuales puede sustituir esta función tradicional en C# :                     |     |
| Calculadoras sustraccion = new Calculadoras((num1, num2) => { int resta = num num2; return resta; });//en Main() | 1 - |
| Calculadora sustraccion = new Calculadora (num1 => num1 - num2);//en Main()                                      |     |
| Calculadoras sustraccion = new Calculadoras((num1, num2) => num1 - num2);// Main()                               | en  |
| public delegate int Calculadoras(int num1, int num2);//en Class  |     |
| public delegate int Calculadora(int num);//en Class  |     |

1/1

Traer todas las canciones que duren 5.000.000 milisegundos o más. \*

Coloque el código SQL correcto en la siguiente base de datos que aparece en la figura:



- SELECT \* FROM tracks WHERE Milliseconds >= 5000000;
- SELECT TrackId FROM tracks WHERE Milliseconds >= 5000000;
- SELECT TrackId FROM tracks WHERE Milliseconds > 5000000;
- SELECT \* FROM tracks WHERE Milliseconds > 5000000;
- Ninguna

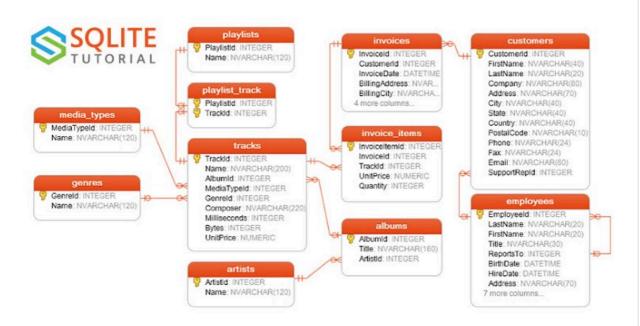
```
using System;
                                                                                1/1
namespace Hilo
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      Thread s = new Thread(segundo);
      Thread t = new Thread(tercero);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
    }
    static void segundo()
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
    }
    static void tercero()
    {
      Console.WriteLine("Hilo 3");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 3");
      Thread.Sleep(1000);
```

```
Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
    }
  }
}
En el siguiente código fuente, indique cual es la respuesta correcta:
                  Hilo 3
                                                              Hilo 1
                  Hilo 1
                  Hilo 1
                 Hilo 2
     Opción 2
                                               Opción 4
                                                                 Hilo 2
                Hilo 2
                                                                 Hilo 2
                                                                 Hilo 2
                Hilo 2
                                                                 Hilo 2
                                                                 Hilo 2
                Hilo 2
                                                                 Hilo 1
                Hilo 2
                                                                 Hilo 3
                                                                 Hilo 1
                Hilo 1
                                                                 Hilo 3
                                                                 Hilo 1
                Hilo 1
                                                                 Hilo 3
                Hilo 1
                                                                 Hilo 1
                Hilo 1
                                                                 Hilo 3
                                                                 Hilo 1
                Hilo 1
                                                                 Hilo 3
     Opción 1
                                                    Opción 3
```

```
using System;
                                                                                0/1
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System. Text;
namespace ConsoleApplication1
  class Program
    public static string Mid(string param, int startIndex, int length)
      string result = param.Substring(startIndex, length);
      return result;
    static void Main(string[] args)
      string NOM;
      string CAR;
      int K = 0;
      int P = 0;
      int CI = 0;
      Console.Write("COLOQUE EL NÚMERO DE HILO: ");
      NOM = Console.ReadLine();
      Console.Clear();
      Console.SetCursorPosition(25, 1);
      Console.Write(NOM);
      CI = 25;
      NOM = NOM.ToUpper();
      for (P = 1; P <= NOM.Length; P++)
         CAR = Mid(NOM, P - 1, 1);
        for (K = 1; K <= 22; K++)
        {
           Console.SetCursorPosition(CI, K);
           Console.Write(CAR);
           // REALIZAMOS UNA PAUSA
           System. Threading. Thread. Sleep (50);
           Console.SetCursorPosition(CI, K);
           Console.Write(" ");
         Console.SetCursorPosition(CI, K);
         Console.Write(CAR);
         CI = CI + 1;
```

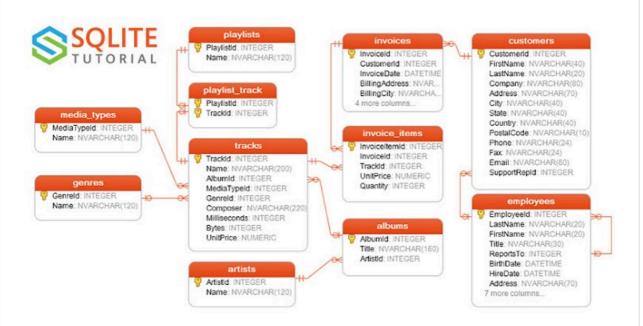
```
2da Evaluación de Programación II
       Console.WriteLine();
       Console.Write("Pulse una Tecla:");
       Console.ReadKey();
    }
  }
}
En el siguiente código fuente indique que hace el programa:
     Mueve un carácter de izquierda a derecha, apenas termina uno comienza a
     desplazarse el otro.
     Mueve un carácter de izquierda a derecha, todavía no ha finalizado cuando sale el
     Mueve un carácter de arriba hacia abajo, apenas termina uno comienza a
     desplazarse el otro.
     Mueve un carácter de arriba hacia abajo, todavía no ha finalizado cuando sale el
     Mueve una palabra completa de izquierda a derecha
```

Encontrar todos los mails de los clientes que comiencen con "J" y sean de \*1/1 gmail.com.



- SELECT Email FROM customers WHERE Email LIKE 'j%gmail.com';
- SELECT Email FROM customers WHERE Email LIKE '%j \_\_@gmail.com%';
- SELECT Email FROM customers WHERE Email LIKE '%j\_\_\_gmail.com%';
- SELECT Email FROM customers WHERE Email LIKE '%j%gmail.com%';
- NINGUNA

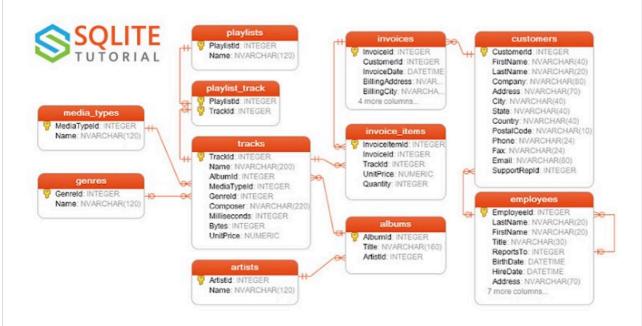
Encontrar todas las facturas para los clientes 56 y 58 donde el total esté entre \*1/1 \$1.00 and \$5.00. (invoices)



- SELECT \* FROM invoices WHERE Customerld IN ('56', '58') AND total BETWEEN 1 AND 5;
- SELECT Invoiceid FROM invoices WHERE Customerld IN ('56', '58') AND total BETWEEN 1 AND 5;
- SELECT \* FROM invoices WHERE Customerld IN ('56', '58') AND total BETWEEN 1 OR 5:
- SELECT \* FROM invoices WHERE Customerld IN ('56', '58') OR total BETWEEN 1 OR 5:
- NINGUNA

Traer todas las columnas de la tabla Tracks y ordenar por nombre e identificador del álbum.

\*1/1



- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Name;
- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Name, Albumid DESC;
- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Name, Albumid;
- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Name DESC;
- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Albumid DESC;

```
using System;
                                                                                 0/1
namespace Hilo
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      Thread s = new Thread(segundo);
      s.Start();
      s.Join();
      Thread t = new Thread(tercero);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
    }
    static void segundo()
    {
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
    static void tercero()
      Console.WriteLine("Hilo 3");
```

```
Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
    }
  }
}
En el siguiente código fuente, indique cual es la respuesta correcta:
                  Hilo 2
Hilo 2
                 Hilo 1
                 Hilo 3
                                                              Hilo 1
                  Hilo 1
                 Hilo 3
                                                               Hilo 1
                 Hilo 1
                 Hilo 3
                                                               Hilo 1
                 Hilo 1
                 Hilo 3
                 Hilo 1
                 Hilo 3
     Opción 3
                                                    Opción 4
                Hilo 2
                                                                 Hilo 3
                Hilo 2
                                                                 Hilo 2
                Hilo 2
                                                                 Hilo 3
                                                                Hilo 3
                Hilo 2
                                                                Hilo 2
                Hilo 2
                                                                Hilo 3
                                                                Hilo 2
                Hilo 1
                                                                Hilo 2
                Hilo 1
                                                                Hilo 3
                Hilo 1
                                                                Hilo 1
                                                                Hilo 1
                Hilo 1
                                                                Hilo 1
                Hilo 1
                                                                Hilo 1
     Opción 2
                                                    Opción 1
```

Si el programa permitiera lanzar un hilo secundario por cada petición que hiciera programa, estaríamos en el caso de múltiples hilos ejecutándose al mismo tiempo y compitiendo por quien termina primero.

**\***0/1

Seleccione cual es la definición correcta:

Funciones

 $\blacksquare$ 

Borrar la base de datos CUDI \*

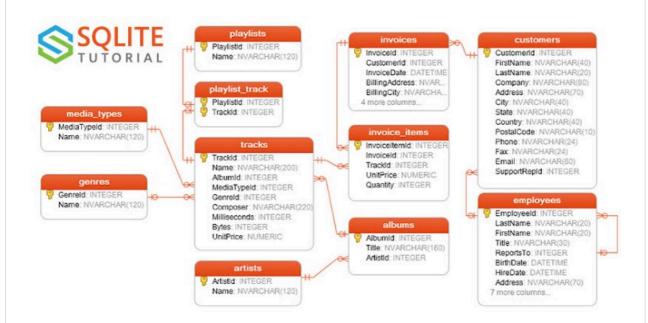
1/1

Debe escribir la sentencia correcta en SQL:

DROP DATABASE CUDI;

Mostrar el número de compras hechas por cada cliente y ordenarlas por la cantidad descendentemente (invoices).

**\***0/1



- SELECT CustomerID, COUNT (InvoiceId) FROM invoices GROUP BY CustomerID ORDER BY InvoiceId DESC;
- SELECT \*, COUNT (InvoiceId) FROM invoices GROUP BY CustomerID ORDER BY InvoiceId DESC;
- SELECT CustomerID, COUNT (InvoiceId) FROM invoices GROUP BY CustomerID HAVING InvoiceId DESC;
- SELECT CustomerID, COUNT (InvoiceId) FROM invoices GROUP BY CustomerID ORDER BY InvoiceId;
- NINGUNA

En la tabla siguiente se muestran las acciones que pueden provocar un cambio de estado, junto con el nuevo estado correspondiente.

A continuación, seleccione las definiciones correctas de algunos de los métodos que se pueden utilizar para controlar hilos independientes:

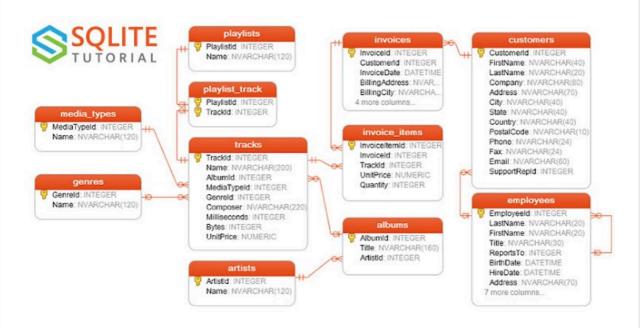
| El hilo resp<br>El hilo llam<br>El hilo llam<br>El hilo llam<br>Otro hilo lla<br>Otro hilo lla | ama a Thread. onde a Thread a a Thread.Sle a a Monitor.V a a Thread.Jo ama a Thread. ama a Thread. | vo estado resultante  No cambia Running WaitSleepJoin WaitSleepJoin WaitSleepJoin Running AbortRequested Aborted |   |  |            |
|--|--|--|---|--|------------|
|  | Inicia la<br>ejecución de<br>un hilo.  | Detiene un hilo<br>durante un<br>tiempo<br>determinado.  | Detiene un<br>hilo cuando<br>alcanza un<br>punto<br>seguro. | Deja en espera un hilo hasta que finaliza otro hilo diferente. Si se utiliza con un valor de tiempo de espera, este método devolverá true cuando el hilo finaliza en el tiempo asignado. | Puntuación |
| Start  |  |  |   | $\checkmark$   | 0/1        |
| Sleep  | <b>~</b>   |  |   |  | 0/1        |
| loin   |  | $\checkmark$   |   |  | 0/1        |
|  |  |  |   |  | 1/1        |

```
using System;
                                                                                 1/1
namespace Hilo
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      Thread s = new Thread(segundo);
      s.Start();
      s.Join();
      Thread t = new Thread(tercero);
      t.Start();
      s.Join();
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 1");
    }
    static void segundo()
    {
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
      Thread.Sleep(1000);
      Console.WriteLine("Hilo 2");
    static void tercero()
    {
```

```
Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
       Thread.Sleep(1000);
       Console.WriteLine("Hilo 3");
     }
  }
}
En el siguiente código fuente, indique cual es la respuesta correcta:
                                                                     Hilo 2
                 Hilo 2
                                                                     Hilo 2
                 Hilo 2
                                                                     Hilo
                                                                     Hilo 1
                 Hilo 2
                                                                     Hilo 2
                 Hilo 1
                                                                     Hilo 3
                                                                     Hilo 2
                 Hilo 1
                                                                    Hilo 1
                 Hilo 1
                                                                     Hilo 3
                 Hilo 1
                                                                     Hilo
                                                                     Hilo 1
                 Hilo 1
                                                                     Hilo 2
     Opción 4
                                                       Opción 2
                  Hilo 2
Hilo 2
Hilo 2
                                                                    Hilo 2
                                                                    Hilo 2
                  Hilo 2
                                                                    Hilo 3
                  Hilo 2
                                                                    Hilo 3
                   Hilo 1
                                                                    Hilo 2
                   Hilo 3
                                                                    Hilo 3
                  Hilo 1
                                                                    Hilo 2
                   Hilo 3
                                                                    Hilo 2
                   Hilo
                                                                    Hilo 3
                  Hilo 3
                                                                    Hilo 1
                                                                    Hilo 1
                   Hilo 3
                                                                    Hilo 1
                                                                    Hilo 1
                  Hilo 3
Opción 3
                                                       Opción 1
```

Traer todas las columnas de la tabla Tracks y ordenar por nombre identificado \*0/1 del álbum de forma decreciente.

Coloque el código SQL correcto en la siguiente base de datos que aparece en la figura:



- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Name;
- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Name, Albumid DESC;
- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Name, Albumld;
- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Name DESC;
- SELECT \* FROM tracks ORDER BY Albumid DESC;

Si quisiera ver toda la población mundial cual seria el código SQL que debo \*0/1 escribir en la base de datos world:

Seleccione la opción correcta:

SELECT Count(ciudad.Population) FROM `city` ciudad JOIN `country` pais ON ciudad.CountryCode = pais.Code;

Típicamente, operaciones de agregado, borrado, modificación y recuperación \*0/1 de los datos de la base.

Seleccione cual es la definición correcta:

Las restricciones de integridad

```
namespace Hilo
                                                                                *.../1
  internal class Program
    static void Main(string[] args)
      CuentaBancaria CuentaFamilia = new CuentaBancaria(5000);
      Thread[] hilosPersonas = new Thread[15];
      for (int i = 0; i < 15; i++)
         Thread t = new Thread(CuentaFamilia.VamosRetirarEfectivo);
         t.Name = i.ToString();
         hilosPersonas[i] = t;
      for (int i = 0; i < 15; i++) hilosPersonas[i].Start();
    }
    class CuentaBancaria
      private Object bloqueaSaldoPositivo = new Object();
      double Saldo { set; get; }
      public CuentaBancaria(double Saldo)
         this.Saldo = Saldo;
      public double RetirarEfectivo(double Cantidad)
         if ((Saldo - Cantidad) < 0)
           Console.WriteLine($"Lo siento queda {Saldo} $ en la cuenta");
           return Saldo;
         lock (bloqueaSaldoPositivo)
           if (Saldo >= Cantidad)
             Console.WriteLine("Retirado {0} y queda {1} en la cuenta",
Cantidad, (Saldo - Cantidad), Thread.CurrentThread.Name);
             Saldo -= Cantidad;
           }
           return Saldo;
```

```
public void VamosRetirarEfectivo()
         Console.WriteLine("Está sacando dinero el hilo:{0}",
Thread.CurrentThread.Name);
         for (int i = 0; i < 4; i++) RetirarEfectivo(700);
    }
En el siguiente código fuente, indique cual es la respuesta correcta:
    Opción 2
                                                  Ninguna Opción
                                              Opción 1
    Opción 3
```

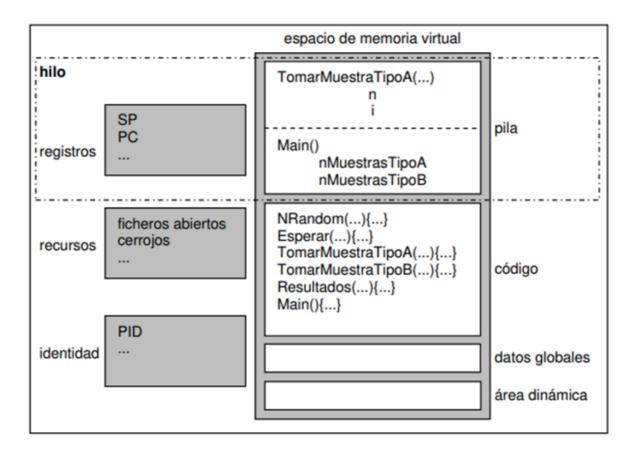
Borras el atributo nota de la tabla estudiantes: \*

1/1

Debe escribir la sentencia correcta en SQL:

ALTER TABLE estudiantes DROP COLUMN nota;

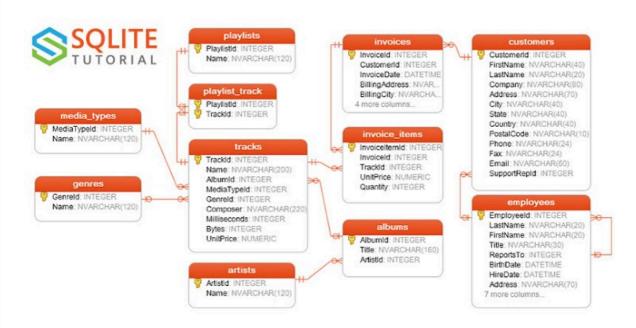
En la siguiente figura puede observar que existen varias regiones de memoria: \*
Seleccione las definiciones correctas:



|                    | area de memoria donde se mantienen las variables automáticas y la información necesaria para continuar con la ejecución del método que define el hilo. | área de<br>memoria<br>donde se<br>mantiene el<br>código del<br>programa. | área de<br>memoria<br>donde se<br>mantienen<br>los datos<br>globales. | área de<br>memoria<br>para<br>asignación<br>dinámica. | Puntuación |  |
|--------------------|--|--|---|---|------------|--|
| Área<br>dinámica:  | $\checkmark$   |  |   |   | 0/1        |  |
| Datos<br>globales: |  | <b>~</b>   |   |   | 0/1        |  |
| Pila:              |  |  | $\checkmark$  |   | 0/1        |  |
| Código:            |  |  |   | $\checkmark$  | 0/1        |  |

Encontrar todas las facturas con un total entre 5 y 14 dólares. (invoices) \* 0/1

Coloque el código SQL correcto en la siguiente base de datos que aparece en la figura:



- SELECT \* FROM invoices WHERE total >= 5 AND total <= 14;
- SELECT \* FROM invoices WHERE total > 5 AND total < 14;
- SELECT \* FROM invoices WHERE total > 5 AND total <= 14;</p>
- SELECT \* FROM invoices WHERE total >= 5 AND total < 14;</p>
- Ninguna

Es un tipo que representa una firma de método particular que devuelve \*0/1 verdadero o falso. Una instancia de este tipo se refiere a un método particular con una firma coincidente.

Seleccione cual es la definición correcta:

Hilos

Google no creó ni aprobó este contenido. <u>Denunciar abuso</u> - <u>Condiciones del Servicio</u> - <u>Política de Privacidad</u>

## Google Formularios