EXAMEN DE REVALIDA

Nombre: Villalta Miranda Italo Harold Materia: SIS2420 "B"

1¿Cuál es la diferencia entre Historia de Usuario y Requerimiento Funcional?

R.- Una historia de usuario describe que quiere hacer el usuario y porque

El requerimiento funcional detalla exactamente que se debe hacer y como debe hacer el sistema

2¿Qué entiende por paradigma de programación? Que paradigma recomienda para el proyecto de programación de la materia (justifique su respuesta)

R.- Un paradigma de programación es un estilo de escribir código que guía cómo se estructuran y resuelven los problemas

Yo recomendaría POO porque el lenguaje que se usó fue c# , por el mantenimiento y escalabilidad y por el modelado

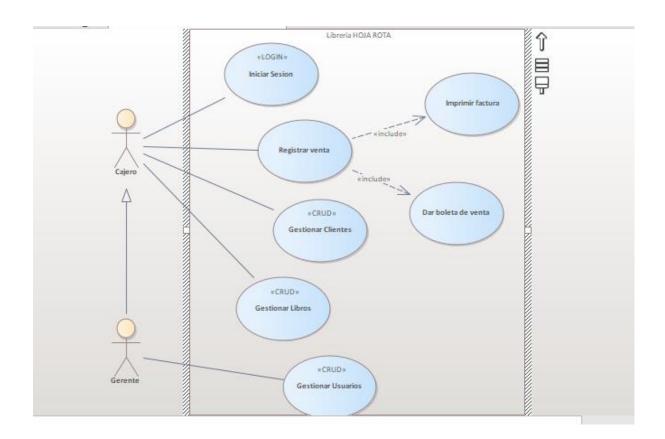
3¿Que se realiza en el grooming y quienes participan?

En el grooming, se refinan y priorizan las historias de usuario del backlog para preparar próximas sprints. Participan el Product Owner, el Scrum Master y el equipo de desarrollo.

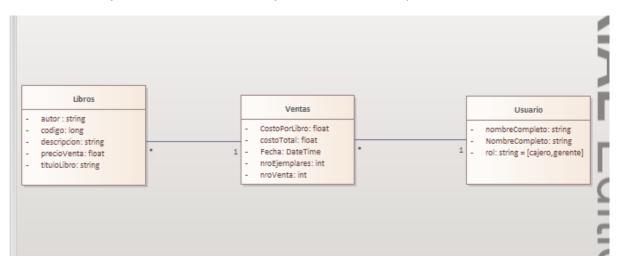
4 Explique los errores sintácticos y semánticos de los siguientes diagramas. Tome en cuenta también las buenas prácticas.

R.-

En el diagrama de casos de uso cambie los conectores de gererente y cajero , cajero y gestionar clientes , los includes de iniciar sesion (login) y asociatividad entre cajero y iniciar sesion, de registro de venta cambien el extend por include y el sentido del include con registro de venta y el nombre de boleto de venta a dar boleto de venta, tambiem gestion de usuarios por Gestionar Usuarios



Del diagrama de casos de usos cambie los tipos de dato de: autor, codigo, precioVenta, costoPorLibro, el de fecha, nombreCompleto, tabien cambie las variables precio_venta por precioVenta, nro_venta por nroVenta y nombre_completo por nombreCompleto tambien la multiplicidad de libros con ventas una venta tiene muchos libros y el conector de Ventas y Usuarios su multiplicidad estaba vbien



5 programar en c#

Problema de las matrices

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more informationusing System;
using System;
class MatrixMultiplication
{
  static void Main()
  {
   Console.Write("Ingrese el tamanio de las matrices: ");
    int size = int.Parse(Console.ReadLine());
    int[,] matrix1 = new int[size, size];
    int[,] matrix2 = new int[size, size];
    int[,] resultMatrix = new int[size, size];
    Console.WriteLine("Ingrese los valores para la primera matriz:");
    for (int i = 0; i < size; i++)
      string[] row = Console.ReadLine().Split('');
      for (int j = 0; j < size; j++)
        matrix1[i, j] = int.Parse(row[j]);
      }
    }
   Console.WriteLine("Ingrese los valores para la segunda matriz:");
    for (int i = 0; i < size; i++)
    {
      string[] row = Console.ReadLine().Split('');
      for (int j = 0; j < size; j++)
      {
        matrix2[i, j] = int.Parse(row[j]);
      }
    }
   for (int i = 0; i < size; i++)
      for (int j = 0; j < size; j++)
        resultMatrix[i, j] = 0;
        for (int k = 0; k < size; k++)
```

{

```
resultMatrix[i, j] += matrix1[i, k] * matrix2[k, j];
}

Console.WriteLine("Matriz resultante:");
for (int i = 0; i < size; i++)
{
    for (int j = 0; j < size; j++)
    {
        Console.Write(resultMatrix[i, j] + " ");
    }
    Console.WriteLine();
}
</pre>
```

Problema de las listas

// See https://aka.ms/new-console-template for more information

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;

class Program
{
    static void Main()
    {
       LinkedList<int> list1 = GenerateRandomList(10, 1, 100);
}
```

```
LinkedList<int> list2 = GenerateRandomList(10, 1, 100);
LinkedList<int> combina = new LinkedList<int>(list1.Concat(list2));
LinkedList<int> primNum = new LinkedList<int>();
LinkedList<int> perfNum = new LinkedList<int>();
LinkedList<int> otroNum = new LinkedList<int>();
foreach (int num in combina)
 if (prim(num))
   primNum.AddLast(num);
 else if (perf(num))
   perfNum.AddLast(num);
 }
 else
   otroNum.AddLast(num);
 }
}
while (true)
 Console.WriteLine("Seleccione uno:");
  Console.WriteLine("1. Mostrar listas originales");
  Console.WriteLine("2. Mostrar solo numeros primos");
  Console.WriteLine("3. Mostrar solo numeros perfectos");
  Console.WriteLine("4. Mostrar otros números");
  Console.WriteLine("5. Salir");
 int op = int.Parse(Console.ReadLine());
  switch (op)
 {
   case 1:
     Console.WriteLine("Lista 1:");
     DisplayList(list1);
     Console.WriteLine("Lista 2:");
     DisplayList(list2);
     break;
   case 2:
     Console.WriteLine("Numeros primos:");
     DisplayList(primNum);
```

```
break;
       case 3:
         Console.WriteLine("Numeros perfectos:");
         DisplayList(perfNum);
         break;
       case 4:
         Console.WriteLine("Otros numeros:");
         DisplayList(otroNum);
         break;
       case 5:
         return;
       default:
         Console.WriteLine("Opcion no valida!! :v seleccione una opcion del 1 al
5.>:r");
         break;
     }
   }
 }
 static LinkedList<int> GenerateRandomList(int size, int minval, int maxval)
    Random random = new Random();
   LinkedList<int> list = new LinkedList<int>();
   for (int i = 0; i < size; i++)
     list.AddLast(random.Next(minval, maxval + 1));
   }
   return list;
 }
 static bool prim(int num)
   if (num <= 1) return false;
   if (num == 2) return true;
   if (num % 2 == 0) return false;
   for (int i = 3; i \le Math.Sqrt(num); i += 2)
   {
     if (num % i == 0) return false;
   }
   return true;
 }
 static bool perf(int num)
 {
```

```
Comparison of the control of the con
```