|  |  |
| --- | --- |
| Logo Departamento 2.jpg | **Examen Recuperatorio de Computación I**  **Asignatura: Laboratorio I** |
| **Cursado: Primer Trimestre** |
| **Carrera: Tecnicatura Universitaria en Programación** |
| **Ciclo Lectivo: 2023** |
| **Duración del examen: 90 minutos.** |
| **Nombre Alumno:** |

**Instrucciones:**

- Responda a todas las preguntas y ejercicios.

- Complete la implementación de la calculadora Java creando las historias de usuario.

- Siga las mejores prácticas de programación.

- Verifique que su código funcione correctamente antes de entregar el examen.

**Resolver**:

**Gestión de Proyecto**

1. **Creación del Proyecto**:
   * Inicie sesión en su cuenta de Jira Software.
   * Cree un nuevo proyecto llamado "Calculador Iva" con una breve descripción.
2. **Creación de Epic e incidencias**:
   * Se debe configurar una Epic con sus incidencias, estas últimas deben estar relacionadas a la epic.
3. **Historias de Usuario**:

* Cree por lo menos tres historias de usuario relacionadas con las funcionalidades del calculador del Iva (por ejemplo, "Sumarle el Iva a un Producto").
* El ejercicio debe incluir las historias de usuario con una descripción acorde al trabajo realizado

**Ejercicio en Java:**

\*\*Sección 1: Sumar Iva \*\*

1. Implemente la función `sumaIva` en Java que realice la suma del Iva de un producto y devuelva el resultado.

\*\*Sección 2: Restar Iva \*\*

1. Implemente la función `restaIva ` en Java que realice la resta del Iva de un producto y devuelva el resultado.

2. Agregue la capacidad de realizar operaciones de resta en el programa de Java. Permita que el usuario elija entre suma o resta y realice la operación correspondiente.

\*\*Sección 3: Multiplicación Iva\*\*

1. Implemente la función `multiplicaciónIva` en Java que realice la del Iva de un producto y devuelva el resultado.

2. Agregue la capacidad de realizar operaciones de multiplicación en el programa de Java. Permita que el usuario elija entre suma, resta o multiplicación y realice la operación correspondiente.

\*\*Sección 4: División Iva \*\*

1. Implemente la función `división` en Java que realice la división del Iva de un producto y devuelva el resultado.

2. Modifique el programa de Java para que pueda realizar operaciones de división. Asegúrese de manejar correctamente la división por cero y muestre un mensaje de error si es necesario.

\*\*Sección 5: Salir de la Calculadora \*\*

1. Agregue una opción para que el usuario pueda salir de la calculadora en cualquier momento.

2. Cuando el usuario decida salir, muestre un mensaje de despedida.

**Versionado:**

1. Guarde su programa de Java en un archivo llamado “CalculadorIva\_NombreAlumno.java". incluyendo el nombre.

2. Crear un repositorio en GitHub (publico) y subirlo.

**Instrucciones adicionales:**

**- Utilice Scanner para interactuar con el usuario y obtener entrada.**

**- Comente su código de manera apropiada.**

**- Verifique que su programa maneje casos de error de manera adecuada, como la división por cero.**

**- Asegúrese de que su programa realice todas las funciones especificadas en las historias de usuario.**

**Entrega:**

1. En este mismo archivo incluir el enlace del proyecto debajo de este enunciado:

ENLACE GITHUB: https://github.com/juliangonend/calculadoraJava

2. Invitar al profesor al proyecto de Jira Software para ser evaluado.