

Prueba Sumativa: Java

Instrucciones

Esta guía contiene la información necesaria para realizar la primera entrega de la Evaluación Sumativa; lo que permitirá crear un proyecto en el lenguaje Java, el cual se llevará a cabo un menú de opciones con operaciones aritméticas. A continuación, se darán a conocer los criterios a evaluar:

Seleccionar uno de los menús de opciones en consola en Java(15 puntos).

➤ Opción 1: while – if

https://github.com/vrcastillost/Java_U1/blob/main/Ejercicios_NetBeans/Class018.1/src/class018/pkg1/Class0181.java

```
public class Class0181 {  
    Scanner obj = new Scanner(System.in);  
    /**  
     * @param args the command line arguments  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
        //Menú while - if  
        Scanner obj = new Scanner(System.in);  
        Class0181 ejercicios = new Class0181();  
        String opcion = "";  
  
        while (!opcion.equalsIgnoreCase("d")) {  
            System.out.println("\n");  
            System.out.println("\033[0;35mBienvenidos al Menú");  
            System.out.println("\n");  
            System.out.println("Escoja las siguientes opciones");  
            System.out.println("a. Ejecutar el ejercicio 1");  
            System.out.println("b. Ejecutar el ejercicio 2");  
            System.out.println("c. Ejecutar el ejercicio 3");  
            System.out.println("d. Salir");  
            System.out.println(" ");  
            System.out.println("Su opción sera :");  
            opcion = obj.next();  
  
            if (opcion.equalsIgnoreCase("a")) {  
                ejercicios.ejercicio1();  
            }  
            if (opcion.equalsIgnoreCase("b")) {  
                ejercicios.ejercicio2();  
            }  
            if (opcion.equalsIgnoreCase("c")) {  
                ejercicios.ejercicio3();  
            }  
        }  
    }  
  
    public void ejercicio1() {  
    }  
  
    public void ejercicio2() {  
    }  
  
    public void ejercicio3() {  
    }  
}
```

➤ Opción 2: while – switch

https://github.com/vrcastillost/Java_U1/blob/main/Ejercicios_NetBeans/Class025/src/class025/Class025.java

```
public class Class025 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        Scanner obj = new Scanner(System.in);
        boolean salir = false;
        int opcion;

        while (!salir) {
            System.out.println("\n");
            System.out.println("\033[0;35mBienvenidos al Menú");
            System.out.println("1. Ejercicio 1");
            System.out.println("2. Ejercicio 2");
            System.out.println("3. Ejercicio 3");
            System.out.println("4. Salir");
            System.out.println("Escojar una de las opciones");
            opcion = obj.nextInt();

            switch (opcion) {
                case 1:

                    break;
                case 2:

                    break;
                case 3:

                    break;
                case 4:
                    salir = true;
                    break;
                default:
                    System.out.println("Solo numeros del 1 al 4");
            }
        }
    }
}
```

Ejercicios (15 puntos c/u)

- 1-. Escribir un programa que al ingresar por teclado calcule la base y exponente de un número.
- 2-. Escribir un programa que al ingresar por teclado calcule el volumen de un cono según la fórmula $V = ((\pi \cdot r^2 \cdot h) / 3.0)$.
- 3-. Escribir un programa que ingrese por teclado una cantidad de números y definir:
 - Cantidad de Pares
 - Cantidad de Impares
 - Ganador

Enviar Archivo

Una vez finalizado la Evaluación Sumativa. Enviar archivo al correo vrcastillost@gmail.com en el asunto indicar el nombre - curso.

Opción 1: NetBeans

¿Cómo exportar un archivo desde NetBeans?

https://www.youtube.com/watch?v=Mn4p_rq_cTQ

¿Cómo generar link con archivos – NetBeans (Solución Error Gmail)?

<https://wetransfer.com/>

Opción 2: Editor Online Codiva.io

¿Cómo crear un archivo desde Codiva.io?

<https://www.youtube.com/watch?v=beXoS3Zk4LM>

¿Cómo exportar un archivo desde Codiva.io?

<https://www.youtube.com/watch?v=weAB4pOteTg>