BUAP BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

PROGRAMACIÓN 2

"PRACTICA 12B. REPORTE PROGRAMA SISTEMA DE ECUACIONES"

PROFESOR:

DRA. CARMEN CERÓN GARNICA.

EQUIPO:

BRENDA LIZETH COCA GARCIA

MATRICULA:201917154

BRENDA AILED RODRIGUEZ COLIS

MATRICULA:201910848

MIGUEL CARREON VAZQUEZ

MATRICULA: 201915389

IRVYN XICALE CARRERA

MATRICULA: 201963582

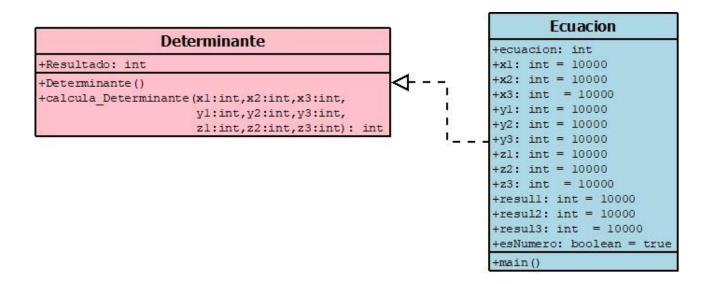
Brenda Lizeth Coca García Matricula:201917154 Miguel Carreón Vázquez Matricula:201915389

INTRODUCCIÓN

Una Excepción es una ocurrencia indeseable que puede ser detectada durante la ejecución de un programa. Por ejemplo, una división entre cero, leer datos no validos o de diferentes tipos, tratar de abrir un archivo que no existe, también acceder a un elemento de un arreglo que no existe, es una excepción. Para comprender mejor el término, una excepción es: una condición inesperada, una condición que altera el flujo de ejecución de un programa.

En esta practica realizamos un programa que lee un sistema de ecuaciones de 3 incógnitas y nos muestra el valor de cada incógnita, agregando diferentes excepciones.

PROGRAMA SISTEMA DE ECUACIONES DIAGRAMA UML



CLASE ECUACION

Matricula:201915389

```
//Fecha:3-Mayo-2021
//Objetivo:Ecuacion sistema de tres incognitas
//Autor:Brenda Coca Garcia, Miguel Carreon, Irvyn Xicale, Brenda Rodriguez Colis
import java.io.*;
public class Ecuacion {
  public static void main(String[] args) {
     int[][] ecuacion = new int[3][3];
     int x1 = 10000, x2 = 10000, x3 = 10000, y1 = 10000, y2 = 10000, y3 = 10000, z1 = 10000, z2
= 10000, z3 = 10000, resul1 = 10000, resul2 = 10000, resul3 = 10000;
     boolean esNumero = true:
     try {
       // lectura
       InputStreamReader entrada = new InputStreamReader(System.in);
       BufferedReader flujoEntrada = new BufferedReader(entrada);
       String datoEntrada;
       System.out.println("Ingresar variable 1:");
       datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
       try {
          x1 = Integer.parseInt(datoEntrada);
       } catch (Exception e) {
          esNumero = false;
       }
       if (esNumero == false) {
          throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
       }
       // excepcion de mayor
       if (x1 >= 100000) {
          throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
Brenda Lizeth Coca García
                                                                    Brenda Ailed Rodríguez Colis
Matricula:201917154
                                                                    Matricula:201910848
Miguel Carreón Vázquez
                                                                    Irvyn Xicale Carrera
```

Matricula:201963582

```
} else {
  System.out.println("dato guardado");
}
// excepcion del String
System.out.println("Ingresar variable 2:");
datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
try {
  y1 = Integer.parseInt(datoEntrada);
} catch (Exception e) {
  esNumero = false;
}
if (esNumero == false) {
  throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
}
// excepcion de mayor
if (y1 >= 100000) {
  throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
} else {
  System.out.println("dato guardado");
}
System.out.println("Ingresar variable 3:");
datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
try {
  z1 = Integer.parseInt(datoEntrada);
} catch (Exception e) {
  esNumero = false;
}
if (esNumero == false) {
  throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
```

```
}
// excepcion de mayor
if (z1 >= 100000) {
  throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
} else {
  System.out.println("dato guardado");
}
System.out.println("Ingresar variable 1:");
datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
try {
  x2 = Integer.parseInt(datoEntrada);
} catch (Exception e) {
  esNumero = false;
}
if (esNumero == false) {
  throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
}
// excepcion de mayor
if (x2 >= 100000) {
  throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
} else {
  System.out.println("dato guardado");
}
System.out.println("Ingresar variable 2:");
datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
try {
  y2 = Integer.parseInt(datoEntrada);
} catch (Exception e) {
  esNumero = false;
```

Brenda Lizeth Coca García Matricula:201917154 Miguel Carreón Vázquez Matricula:201915389

```
}
if (esNumero == false) {
  throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
}
// excepcion de mayor
if (y2 >= 100000) {
  throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
} else {
  System.out.println("dato guardado");
}
System.out.println("Ingresar variable 3:");
datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
try {
  z2 = Integer.parseInt(datoEntrada);
} catch (Exception e) {
  esNumero = false;
}
if (esNumero == false) {
  throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
}
// excepcion de mayor
if (z2 >= 100000) {
  throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
} else {
  System.out.println("dato guardado");
}
System.out.println("Ingresar variable 1:");
datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
try {
```

```
x3 = Integer.parseInt(datoEntrada);
} catch (Exception e) {
  esNumero = false;
}
if (esNumero == false) {
  throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
}
// excepcion de mayor
if (x3 >= 100000) {
  throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
} else {
  System.out.println("dato guardado");
}
System.out.println("Ingresar variable 2:");
datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
try {
  y3 = Integer.parseInt(datoEntrada);
} catch (Exception e) {
  esNumero = false;
}
if (esNumero == false) {
  throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
}
// excepcion de mayor
if (y3 >= 100000) {
  throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
} else {
  System.out.println("dato guardado");
}
System.out.println("Ingresar variable 3:");
```

```
datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
try {
  z3 = Integer.parseInt(datoEntrada);
} catch (Exception e) {
  esNumero = false;
}
if (esNumero == false) {
  throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
}
// excepcion de mayor
if (z3 >= 100000) {
  throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
} else {
  System.out.println("dato guardado");
}
System.out.println("Ingresar el resultado de la ecuacion 1: ");
datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
try {
  resul1 = Integer.parseInt(datoEntrada);
} catch (Exception e) {
  esNumero = false;
if (esNumero == false) {
  throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
}
// excepcion de mayor
if (resul1 >= 100000) {
  throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
} else {
  System.out.println("dato guardado");
```

```
}
System.out.println("Ingresar el resultado de la ecuacion 2: ");
datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
try {
  resul2 = Integer.parseInt(datoEntrada);
} catch (Exception e) {
  esNumero = false;
}
if (esNumero == false) {
  throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
}
// excepcion de mayor
if (resul2 >= 100000) {
  throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
} else {
  System.out.println("dato guardado");
}
System.out.println("Ingresar el resultado de la ecuacion 3: ");
datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
try {
  resul3 = Integer.parseInt(datoEntrada);
} catch (Exception e) {
  esNumero = false;
}
if (esNumero == false) {
  throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
}
// excepcion de mayor
if (resul3 >= 100000) {
```

Brenda Lizeth Coca García Matricula:201917154 Miguel Carreón Vázquez Matricula:201915389

```
throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
     } else {
        System.out.println("dato guardado");
     }
     Determinante solucion = new Determinante();
     int rd = solucion.calcula_Determinante(x1, y1, z1, x2, y2, z2, x3, y3, z3);
     int rdx = solucion.calcula_Determinante(resul1, y1, z1, resul2, y2, z2, resul3, y3, z3);
     int rdy = solucion.calcula_Determinante(x1, resul1, z1, x2, resul2, z2, x3, resul3, z3);
     int rdz = solucion.calcula_Determinante(x1, y1, resul1, x2, y2, resul2, x3, y3, resul3);
     System.out.println("Soluciones");
     if (rd == 0) {
        System.out.println("El sistema no tiene solucion");
     } else {
        System.out.println("El valor de x es igual a " + rdx / rd);
        System.out.println("El valor de y es igual a " + rdy / rd);
        System.out.println("El valor de z es igual a " + rdz / rd);
     }
  } catch (Exception e) {
     System.out.println("Error " + e.getMessage());
  }
}
```

```
//Fecha:3-Mavo-2021
8
      //Objetivo:Ecuacion sistema de tres incognitas
9
      //Autor:Brenda Coca Garcia, Miguel Carreon, Irvyn Xicale, Brenda Rodriguez Colis
10 ⊡ import java.io.*;
11
      public class Ecuacion {
12
13
          public static void main(String[] args) {
              int[][] ecuacion = new int[3][3];
15
              int x1 = 10000, x2 = 10000, x3 = 10000, y1 = 10000, y2 = 10000, y3 = 10000,
16
                  z1 = 10000 ,z2 = 10000, z3 = 10000, resul1 = 10000, resul2 = 10000, resul3 = 10000;
17
              boolean esNumero = true;
18
19
20
                  InputStreamReader entrada = new InputStreamReader(System.in);
21
                  BufferedReader flujoEntrada = new BufferedReader(entrada);
22
                  String datoEntrada;
                  System.out.println("Ingresar variable 1:");
23
24
                  datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
25
26
27
                       x1 = Integer.parseInt(datoEntrada);
                  } catch (Exception e) {
<u>Q</u>
29
                      esNumero = false;
30
31
                  if (esNumero == false) {
32
                      throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
33
34
                   // excepcion de mayor
35
                  if (x1 >= 100000) {
36
                      throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
37
                  } else {
38
                      System.out.println("dato guardado");
39
                   // excepcion del String
40
41
                  System.out.println("Ingresar variable 2:");
                  datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
42
43
44
45
                      y1 = Integer.parseInt(datoEntrada);
                   catch (Exception e) {
47
                     esNumero = false:
48
49
                  if (esNumero == false) {
50
                      throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
51
52
                  // excepcion de mayor
53
                  if (y1 >= 100000) {
54
                      throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
55
56
                     System.out.println("dato guardado");
57
58
                  System.out.println("Ingresar variable 3:");
59
                  datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
60
61
62
                  try {
                     z1 = Integer.parseInt(datoEntrada);
63
                  } catch (Exception e) {
65
                     esNumero = false;
66
67
                  if (esNumero == false) {
68
                     throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
69
                  // excepcion de mayor
70
71
                  if (z1 >= 100000) {
72
                     throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
73
                  } else {
74
                     System.out.println("dato guardado");
75
76
                  System.out.println("Ingresar variable 1:"):
77
                  datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
```

```
19
 80
                   try {
                       x2 = Integer.parseInt(datoEntrada);
 81
                   } catch (Exception e) {
 83
                       esNumero = false;
 84
                   if (esNumero == false) {
 85
 86
                       throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
 87
 88
                    // excepcion de mayor
                   if (x2 >= 100000) {
 89
 90
                       throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
 91
                   } else {
 92
                       System.out.println("dato guardado");
 93
 94
 95
                   System.out.println("Ingresar variable 2:");
 96
                   datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
 97
 98
                   try {
 99
                       y2 = Integer.parseInt(datoEntrada);
                   } catch (Exception e) {
101
                       esNumero = false;
102
103
                   if (esNumero == false) {
104
                       throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
105
                    // excepcion de mayor
106
                   if (y2 >= 100000) {
107
108
                        throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
109
                   } else {
                       System.out.println("dato guardado");
110
111
112
                   System.out.println("Ingresar variable 3:");
113
114
                   datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
116
117
                       z2 = Integer.parseInt(datoEntrada);
                   } catch (Exception e) {
                       esNumero = false;
119
120
                   if (esNumero == false) {
121
                       throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
122
123
124
                   // excepcion de mayor
                   if (z2 >= 100000) {
125
                       throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
126
127
                   } else {
                       System.out.println("dato guardado");
128
129
130
                   System.out.println("Ingresar variable 1:");
131
132
                   datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
133
134
                       x3 = Integer.parseInt(datoEntrada);
135
                   } catch (Exception e) {
137
                       esNumero = false;
138
139
                   if (esNumero == false) {
                       throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
140
141
142
                   // excepcion de mayor
                   if (x3 >= 100000) {
143
144
                       throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
145
                   } else {
                       System.out.println("dato guardado");
146
147
148
                   System.out.println("Ingresar variable 2:");
149
150
                   datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
```

```
101
152
                        y3 = Integer.parseInt(datoEntrada);
153
                    } catch (Exception e) {
155
                        esNumero = false;
156
                   if (esNumero == false) {
157
                        throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
158
159
                   }
                    // excepcion de mayor
160
                    if (y3 >= 100000) {
161
                        throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
162
163
                    } else {
                        System.out.println("dato guardado");
164
165
166
                   System.out.println("Ingresar variable 3:");
167
168
                   datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
169
170
                        z3 = Integer.parseInt(datoEntrada);
171
                    } catch (Exception e) {
173
                        esNumero = false:
174
                   if (esNumero == false) {
175
176
                        throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
177
178
                    // excepcion de mayor
                   if (z3 >= 100000) {
179
180
                        throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
181
                    } else {
182
                        System.out.println("dato guardado");
183
184
185
                   System.out.println("Ingresar el resultado de la ecuacion 1: ");
186
                   datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
107
188
                        resul1 = Integer.parseInt(datoEntrada);
 189
                    } catch (Exception e) {
 191
                        esNumero = false;
 192
                    if (esNumero == false) {
 193
 194
                        throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
 195
                    // excepcion de mayor
 196
                    if (resul1 >= 100000) {
 197
                        throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
 198
 199
                    } else {
 200
                        System.out.println("dato quardado");
 201
 202
                    System.out.println("Ingresar el resultado de la ecuacion 2: ");
 203
 204
                    datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
 205
 206
 207
                        resul2 = Integer.parseInt(datoEntrada);
                    } catch (Exception e) {
 209
                        esNumero = false;
 210
 211
                    if (esNumero == false) {
                        throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
 212
 213
                    // excepcion de mayor
 214
 215
                    if (resul2 >= 100000) {
 216
                        throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
                    } else {
 217
 218
                        System.out.println("dato guardado");
 219
 220
                    System.out.println("Ingresar el resultado de la ecuacion 3: ");
 221
                    datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
 222
```

```
System.out.println("Ingresar el resultado de la ecuacion 3: ");
221
222
                     datoEntrada = flujoEntrada.readLine();
223
224
225
                          resul3 = Integer.parseInt(datoEntrada);
                     } catch (Exception e) {
227
                          esNumero = false:
228
229
                     if (esNumero == false) {
230
                         throw new Exception("Ingreso letras, simbolos o decimales");
231
232
                     // excepcion de mayor
                     if (resul3 >= 100000) {
233
234
                          throw new Exception("Valores extremales para un coeficiente del Sistema");
235
236
                          System.out.println("dato guardado");
237
238
                     Determinante solucion = new Determinante();
239
                     int rd = solucion.calcula_Determinante(x1, y1, z1, x2, y2, z2, x3, y3, z3);
                     int rdx = solucion.calcula_Determinante(resul1, y1, z1, resul2, y2, z2, resul3, y3, z3);
int rdy = solucion.calcula_Determinante(x1, resul1, z1, x2, resul2, z2, x3, resul3, z3);
240
241
242
                     int rdz = solucion.calcula_Determinante(x1, y1, resul1, x2, y2, resul2, x3, y3, resul3);
243
                     System.out.println("Soluciones");
                     if (rd == 0) {
244
                          System.out.println("El sistema no tiene solucion");
245
246
                     } else {
247
                          System.out.println("El valor de x es igual a " + rdx / rd);
                         System.out.println("El valor de y es igual a " + rdy / rd);
System.out.println("El valor de z es igual a " + rdz / rd);
248
249
250
251
                } catch (Exception e) {
                     System.out.println("Error" + e.getMessage());
252
253
254
            }
255
256
```

CLASE DETERMINANTE

Brenda Lizeth Coca García

Miguel Carreón Vázquez

Matricula:201917154

Matricula:201915389

```
//Fecha:3-Mayo-2021
//Objetivo:Ecuacion sistema de tres incognitas
//Autor:Brenda Coca Garcia, Miguel Carreon, Irvyn Xicale, Brenda Rodriguez Colis
public class Determinante {
    public int calcula_Determinante(int x1,int x2, int x3,int y1,int y2,int y3,int z1,int z2,int z3)
        throws Exception{
        int resultado;

        resultado = (x1*y2*z3+y1*z2*x3+x2*y3*z1)-(z1*y2*x3+y1*x2*z3+z2*y3*x1);
        return resultado;
    }
}
```

Brenda Ailed Rodríguez Colis

Matricula:201910848

Irvyn Xicale Carrera

Matricula:201963582

```
//Fecha:3-Mayo-2021
     //Objetivo:Ecuacion sistema de tres incognitas
     //Autor:Brenda Coca Garcia, Miguel Carreon, Irvyn Xicale, Brenda Rodriguez Colis
10
    public class Determinante {
         public int calcula_Determinante(int x1,int x2, int x3,int y1,int y2,int y3,int z1,int z2,int z3)
11
            throws Exception{
12 =
13
             int resultado;
14
            resultado = (x1*y2*z3+y1*z2*x3+x2*y3*z1)-(z1*y2*x3+y1*x2*z3+z2*y3*x1);
15
16
             return resultado;
17
18
19
20
```

CAPTURA CORRIDA PROGRAMA

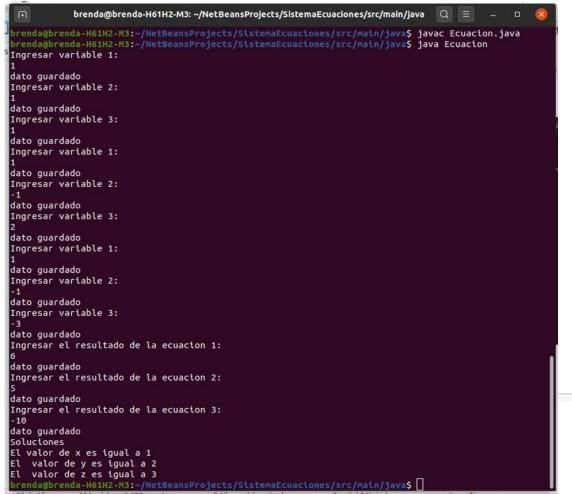
```
--- exec-mayen-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ SistemaEcuaciones ---
Ingresar variable 1:
dato guardado
Ingresar variable 2:
dato guardado
Ingresar variable 3:
dato guardado
Ingresar variable 1:
dato guardado
Ingresar variable 2:
dato guardado
Ingresar variable 3:
dato guardado
Ingresar variable 1:
dato guardado
Ingresar variable 2:
dato guardado
Ingresar variable 3:
 -3
dato quardado
Ingresar variable 3:
dato guardado
 Ingresar el resultado de la ecuacion 1:
dato guardado
 Ingresar el resultado de la ecuacion 2:
dato guardado
 Ingresar el resultado de la ecuacion 3:
 -10
dato guardado
 Soluciones
 El valor de x es igual a 1
 El valor de y es igual a 2
El valor de z es igual a 3
 BUILD SUCCESS
```

Brenda Lizeth Coca García Matricula:201917154 Miguel Carreón Vázquez Matricula:201915389

exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ SistemaEcuaciones Ingresar variable 1: 500000 Error Valores extremales para un coeficiente del Sistema BUILD SUCCESS
exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ SistemaEcuaciones Ingresar variable 1: 2.67 Error Ingreso letras, simbolos o decimales BUILD SUCCESS
exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ SistemaEcuaciones Ingresar variable 1: \$\$. Error Ingreso letras, simbolos o decimales BUILD SUCCESS
E exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ SistemaEcuaciones Ingresar variable 1: laasasa Error Ingreso letras, simbolos o decimales BUILD SUCCESS

CORRIDA CDM

```
brenda@brenda-H61H2-M3: ~/NetBeansProjects/SistemaEcuaciones/src/main/java
brenda@brenda-H61H2-M3:~$ cd NetBeansProjects
prenda@brenda-H61H2-M3:~/NetBeansProjects$ cd SistemaEcuaciones
brenda@brenda-H61H2-M3:~/NetBeansProjects/SistemaEcuaciones$ cd src
brenda@brenda-H61H2-M3:~/NetBeansProjects/SistemaEcuaciones/src$ cd main brenda@brenda-H61H2-M3:~/NetBeansProjects/SistemaEcuaciones/src/main/java$ javac Ecuacion.java
prenda@brenda-H61H2-M3:~/NetBeansProjects/SistemaEcuaciones/src/main/java$ java Ecuacion
Ingresar variable 1:
*$$$
Error Ingreso letras, simbolos o decimales
 prenda@brenda-H61H2-M3:~/NetBeansProjects/SistemaEcuaciones/src/main/java$ java Ecuacion
Ingresar variable 1:
Error Ingreso letras, simbolos o decimales
 orenda@brenda-H61H2-M3:~/NetBeansProjects/SistemaEcuaciones/src/main/java$ java Ecuacion
Ingresar variable 1:
Error Ingreso letras, simbolos o decimales
brenda@brenda-H61H2-M3:~/NetBeansProjects/SistemaEcuaciones/src/main/java$ java Ecuacion
Ingresar variable 1:
900000
Error Valores extremales para un coeficiente del Sistema
prenda@brenda-H61H2-M3:~/NetBeansProjects/SistemaEcuaciones/src/main/java$
```



Brenda Lizeth Coca García Matricula:201917154 Miguel Carreón Vázquez Matricula:201915389

CONCLUSIÓN

Java provee un número importante de clases de excepción para tratar con varios tipos de situaciones, sin embargo, no provee todas las clases de excepción que quizá puedan necesitarse. Java provee un mecanismo al programador para crear sus propias excepciones. Tus propias excepciones deben ser lanzadas con la sentencia.

Para crear tus propias excepciones debes derivar tu clase de tipo excepción de la clase Exception de Java o de alguna de sus subclases. Una vez creada tu propia clase de excepción, puedes definir otra clase de tipo excepción extendiendo la definición de tu clase propia de excepción

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Deitel, P. (2016). Como programar en Java. España: Pearson.
- Joyanes Aguilar, L., & Zahonero Martínez, I. (2011). Programación en Java 6
- https://www.softwaretestinghelp.com/java/java-exceptions/.Consultado el 2 de agosto
- del 2020
- IndiaBIX Technologies. (Última edición: 2009-2020). Recuperado de: https://indiabix.com/java-programming/exceptions/. Consultado el 2 de agosto del 2020
- Malik D. S. (2012). Java Programming: From Problem Analysis to Program Design,
 Fifth
- Edition, Course Technology, Cengage Learning.
- Liang D. Y. (2015). Intro to Java Programming, Comprehensive Version, 10th Edition, Georgia Southern University, Pearson.

PROGRAMACION II RUBRICA HOJA DE EVALUACIÓN DE PRACTICAS

MATRICULA: <u>201963582</u> FECHA: <u>3-MAYO-2021</u>

NOMBRE: <u>Irvyn Xicale Cabrera</u> NO. PRACTICA: <u>12B</u> INDIVIDUAL () COLABORATIVA(X)

	Deficiente	Suficiente	Bueno	Excelente	Excelente Calificación Obtenida	
CRITERIOS	1-5.9	6-7.9	8-9	9.1-10		
					%	Puntos
CONOCIMIENTO TEORICO 20%	Conocimiento deficiente de los fundamentos teóricos de POO y no puede aplicarlos en el diseño de clases.	Conocimiento confuso de los fundamentos teóricos de POO y el diseño de las clases y relaciones es incompleto.	Conocimiento claro de los fundamentos teóricos POO, pero requiere mejorar el modelado de las clases, sus métodos y sus relaciones entre clases.	Dominio del Conocimiento de los fundamentos teóricos POO y puede aplicarlos de forma completa en el modelado de las clases, métodos y todas las relaciones entre clase.		
EJECUCCIÓN DE LA PRACTICA 30%	No puede realizar la práctica ya que desconoce el entorno de trabajo y desarrollo de la práctica en lenguaje UML y Java.	Realiza la práctica de forma incompleta ya que desconoce el entorno de trabajo del lenguaje UML y Java	Realiza la práctica, pero requiere mejorar en el manejo del entorno de trabajo del lenguaje de programación (sintaxis y semántica)	Realiza la práctica de forma correcta y completa, demuestra dominio del entorno de trabajo del lenguaje de programación (sintaxis y semántica).		

Brenda Lizeth Coca García Matricula:201917154 Miguel Carreón Vázquez Matricula:201915389

erar las ciones o gramas a los plemas nteados ya no posee el ninio teórico y ctico del delado y el guaje de gramación.	soluciones confusas o programas incompletos a los problemas planteados, ya que carece del dominio del modelado y lenguaje de programación	con poca profundidad y los programas no están orientados de acuerdo a los problemas solicitados, por lo cual no tiene un dominio profundo de la temática y del Lenguaje.	profundidad y los programas son correctos de acuerdo a los problemas planteados, por lo cual demuestra un dominio de la temática y del Lenguaje de Programación.	
gramas a los olemas ateados ya no posee el ninio teórico y otico del delado y el guaje de gramación.	programas incompletos a los problemas planteados, ya que carece del dominio del modelado y lenguaje de programación	están orientados de acuerdo a los problemas solicitados, por lo cual no tiene un dominio profundo de la temática y del Lenguaje.	correctos de acuerdo a los problemas planteados, por lo cual demuestra un dominio de la temática y del Lenguaje de Programación.	
olemas nteados ya no posee el ninio teórico y ctico del delado y el quaje de gramación.	incompletos a los problemas planteados, ya que carece del dominio del modelado y lenguaje de programación	acuerdo a los problemas solicitados, por lo cual no tiene un dominio profundo de la temática y del Lenguaje.	los problemas planteados, por lo cual demuestra un dominio de la temática y del Lenguaje de Programación.	
nteados ya no posee el ninio teórico y ctico del delado y el guaje de gramación.	problemas planteados, ya que carece del dominio del modelado y lenguaje de programación	problemas solicitados, por lo cual no tiene un dominio profundo de la temática y del Lenguaje.	planteados, por lo cual demuestra un dominio de la temática y del Lenguaje de Programación.	
no posee el ninio teórico y etico del delado y el guaje de gramación.	planteados, ya que carece del dominio del modelado y lenguaje de programación	por lo cual no tiene un dominio profundo de la temática y del Lenguaje.	demuestra un dominio de la temática y del Lenguaje de Programación.	
ninio teórico y ctico del delado y el guaje de gramación.	que carece del dominio del modelado y lenguaje de programación	dominio profundo de la temática y del Lenguaje.	de la temática y del Lenguaje de Programación.	
ninio teórico y ctico del delado y el guaje de gramación.	que carece del dominio del modelado y lenguaje de programación	la temática y del Lenguaje.	Lenguaje de Programación.	
etico del delado y el guaje de gramación.	dominio del modelado y lenguaje de programación	la temática y del Lenguaje.	Lenguaje de Programación.	
delado y el juaje de gramación.	lenguaje de programación	Lenguaje.	Programación.	
juaje de gramación.	lenguaje de programación	č ,		
gramación.	programación	Decea una actitud		
	. 0	Doggo upo ostitud		
posee una	Posee una actitud	Doogo upo octitud		
posee una	rusee una actitud i		L Docoo Lino octitud l	
ud proactiva			Posee una actitud	
	propositiva para	propositiva logrando	proactiva logrando un	
a un	un aprendizaje	un aprendizaje	aprendizaje autónomo,	
endizaje	autónomo,	autónomo,	participa con	
onomo y no le	participa, pero no	colaborativo, le gusta	propuestas concretas y	
ta participar y	le gusta trabajar	trabajar en equipo,	profundas, le gusta	
ajar en	en equipo.	pero requiere mejorar	trabajar en equipo y	
ipo.		su 	asume su	
		• •		
1		•	' "	
			equipo	
		profunda.	счиро	
'1'	JO.		participación y portaciones de forma profunda.	participación y responsabilidad dentro portaciones de forma para lograr éxito del

Brenda Lizeth Coca Garcia Matricula:201917154

Firma del Alumn@

Vo. Bo. Docente

Brenda Lizeth Coca García Matricula:201917154 Miguel Carreón Vázquez Matricula:201915389