

Prueba técnica Java Spring

1. Con sus propias palabras explique la funcionalidad del siguiente fragmento de código.

```
1 class CustomException extends Exception {
2     int num;
3     CustomException(int n) {
4         num = n;
5     }
6     public String toString() {
7         return Integer.toString(num);
8     }
9 }
10
11 class ExecutingClass {
12     static void calculate (int n) throws CustomException {
13         throw new CustomException(n);
14     }
15     public static void main(String args[]) {
16         try {
17             calculate(42);
18         } catch(CustomException e) {
19             System.out.print("Catch22");
20         }
21     }
22 }
```

Lanzar una excepción personalizada con la clase CustomException

2. Según el siguiente fragmento de código:

```
Integer a = new Integer(2);
Integer b = new Integer(2);
```

¿Qué es lo que pasa en el código si haces if (a==b)?

- A. Error de compilación
 - B. Runtime Exception
 - C. True
 - D. False
3. Escriba en Java como sería la implementación básica de un Singleton.

```

// Class 1
// Helper class
class Singleton {
    // Static variable reference of single_instance
    // of type Singleton
    private static Singleton single_instance = null;

    // Declaring a variable of type String
    public String s;

    // Constructor
    // Here we will be creating private constructor
    // restricted to this class itself
    private Singleton()
    {
        s = "Hello I am a string part of Singleton class";
    }

    // Static method
    // Static method to create instance of Singleton class
    public static Singleton getInstance()
    {
        if (single_instance == null)
            single_instance = new Singleton();

        return single_instance;
    }
}

```

```
class Singleton {
```

```

    private static class Singleton {

        public static Singleton instance = new Singleton();

    }
}

```

4. Defina con sus propias palabras el término “Inyección de dependencias” dentro del ámbito de Spring.

Inyectar interfaces las cuales me ayudan a tener clara la lógica de negocio

5. Tomando la siguiente clase como referencia, escriba el código que implementaría para obtener las personas mayores de edad en orden ascendente:

```

@Data
public class Persona {
    private String nombre;
    private int edad;
}

```

FindByEdadGreaterThanOrderByEdadAsc(18,80);

6. Si necesita almacenar elementos en una colección con la garantía que no haya valores duplicados. De las interfaces abajo, ¿cuál tiene esa capacidad?

- A. java.util.Map
- B. java.util.List
- C. java.util.Collection
- D. Ninguna de ellas.

7. What is the difference between RequestMapping and GetMapping?
 @RequestMapping se usa a nivel de clase mientras que @GetMapping se usa para conectar los métodos
8. What is the use of Profiles in spring boot?
 Dev,Test, Prod
9. Name the main commands of GIT you known.
 Fetch
 Commit
 Push
 Pull
 Checkout
10. Create a SQL query about a count for an x field in descending order.

SELECT COUNT(TABLE.NAME) FROM TABLE ORDER BY TABLE.NAME DESC