

Índice

Tipo test.....	2
----------------	---

Tipo test

1. ¿Qué característica tiene SAX en comparación con DOM?

Es de solo lectura y procesa el archivo nodo por nodo

2. ¿Qué hace el método **toString()** en una excepción en Java?

Imprime el mensaje de la excepción junto con el nombre de la clase de excepción

- 3.

```
public class EjemploThrows {  
    public static void main(String[] args) {  
        try {  
            dividir(10, 0);  
        } catch (ArithmeticException e) {  
            System.out.println("Excepción capturada en main: " + e.getMessage());  
        }  
    }  
    public static void dividir(int a, int b) throws ArithmeticException {  
        if (b == 0) {  
            throw new ArithmeticException("No se puede dividir por cero.");  
        } else {  
            System.out.println("El resultado es: " + (a / b));  
        }  
    }  
}
```

El método dividir lanza una excepción `ArithmeticException`, que es capturada por el método `main` y se imprime el mensaje.

4. El parser SAX es un analizador basado en...

Eventos

5. Tendrá una mayor velocidad de ejecución y ocupará menos memoria en el sistema.

SAX

6. ¿Qué se debe hacer antes de trabajar con un documento XML usando DOM en Java?

Instanciar la clase `DocumentBuilderFactory` y crear un `DocumentBuilder`

7. ¿Qué representa XPath en el manejo de archivos XML?

Un lenguaje para realizar consultas en archivos XML

8. ¿Qué hace el bloque **finally** en Java?

Se ejecuta siempre, sin importar si hubo o no una excepción

9.

```
public class EjemploExcepcion {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        try {  
            throw new IllegalArgumentException("Argumento no válido");  
        } catch (IllegalArgumentException e) {  
            System.out.println("Usando getMessage(): " + e.getMessage());  
            System.out.println("Usando toString(): " + e.toString());  
        }  
    }  
}
```

`getMessage()` devuelve solo el mensaje de la excepción, mientras que `toString()` devuelve el nombre completo de la clase de la excepción y el mensaje.

10. ¿Qué hace la clase **DocumentBuilder** en Java?

Crea el árbol DOM de un archivo XML

11. ¿Qué ocurrirá si el siguiente código intenta dividir dos números, siendo **b** igual a 0?

```
public void dividir(int a, int b) {  
    try {  
        int result = a / b;  
        System.out.println("Resultado: " + result);  
    } catch (ArithmeticException e) {  
        System.out.println("División por cero no permitida.");  
    } finally {  
        System.out.println("Operación completada.");  
    }  
}
```

Se imprime "División por cero no permitida" y luego "Operación completada"

12. ¿Qué tipo de excepción es lanzada al intentar acceder a un elemento fuera de los límites de un array?

```
int[] numeros = new int[5];
```

```
int valor = numeros[10];
```

Unchecked Exception, no es obligatorio manejarla.

13. ¿Qué método se utiliza en JUnit para verificar que dos valores son iguales en una prueba?

`assertEquals()`

14. ¿Qué sucederá si se ejecuta el siguiente código?

```
public void divide(int a, int b) {  
    try {  
        int result = a / b;  
        System.out.println("Resultado: " + result);  
    } catch (ArithmeticException e) {  
        System.out.println("Error: División por cero.");  
    }  
}
```

Se imprime "Error: División por cero" si `b` es 0

15. ¿Qué tipo de excepción es lanzada al dividir por cero en Java?

Excepción **unchecked**, puede ocurrir en tiempo de ejecución y no es obligatorio manejarla

16. ¿Qué es una "checked exception" en Java?

Una excepción que debe ser manejada o declarada en el código

17. ¿Cuál es la anotación en JUnit que indica que un método es una prueba?

`@Test`

- 18.

```
public static void main(String[] args) {  
    String texto = null;  
    int longitud = texto.length();  
    System.out.println(longitud);  
    System.out.println("El programa no continúa su ejecución normalmente.");  
}
```

¿Cuál será el resultado de ejecutar el código anterior?

Se lanza una `NullPointerException` y el programa se detiene antes de imprimir la longitud y el mensaje.

19. ¿Qué herramienta es más recomendable usar si solo necesitas leer un archivo XML y no modificarlo?

SAX

20. ¿Qué expresión se debe manejar en un bloque catch si estamos leyendo datos de un archivo utilizando `FileReader` en Java?

`IOException`