13-10-2021

Julian Gonzalez, Brayan Vergara, Roger Calvo

Taller De Programacion

#6

**Link Del Video:** https://youtu.be/vk7UOS6kdQE

**Link Del Github:**

**Preguntas Teóricas:**

1. **¿Por qué son importantes las excepciones en la programación?**

Son importantes ya que ayuda a lidiar con los errores de una aplicación por medio de la manipulación del código para hacer programas más robustos. Además existen herramientas que ayudan a manejarlas tal es el caso de los bloques **try** (intentar) que encierran el código que puede lanzar una excepción y los bloques **el catch** (atrapar) que lidian con las excepciones que surjan. También existen técnicas que el programador utiliza para conocer el posible funcionamiento del programa y detectar los errores que pueda contener.

1. **¿Cuáles son las excepciones que cree que son más importantes al momento de programar?**

Las mas importantes a la hora de programar pueden ser Throwable, RunTimeException, IOException, ArithmeticException, NullPointerException, EOFException.

1. **¿Qué tipos de excepciones se pueden presentar en una aplicación java que realice conexión a bases de datos MySQL?**

Se pueden presentar como:

ConnectionWaitTimeoutException

java.sql.SQLRecoverableException o java.sql.SQLNonTransientConnectionException

1. **¿Qué tipos de excepciones se pueden presentar en una aplicación java que trabaje con Threads y Sockets?**

java.net.ConnectException: Connection refused

at sun.rmi.transport.tcp.TCPEndpoint.newSocket(TCPEndpoint.java:613)

1. **¿Qué diferencia hay entre un Error y una Excepción en Java?**

El Error es una condición crítica que no puede ser manejada por el código del programa. Excepción es la situación excepcional que puede ser manejada por el código del programa. La diferencia significativa entre el error y la excepción es que un **error** se debe a la falta de recursos del sistema y una **excepción** se debe a su código.