Sergio Andrés Moreno Sánchez – 02230131001

Excepciones

En Java, las excepciones son eventos que ocurren durante la ejecución de un programa que interrumpen el flujo normal de ejecución. Cuando ocurre una excepción, se lanza un objeto de tipo Exception o una subclase de Exception que contiene información sobre el error que se produjo.

**Exceptions:**

* AclNotFoundException: Se lanza cuando no se encuentra una lista de control de acceso.
* ActivationException: Ocurre cuando se produce un error durante la activación de un objeto.
* AlreadyBoundException: Indica que un nombre ya está enlazado en un registro.
* ApplicationException: Representa una excepción específica de la aplicación.
* AWTException: Es una excepción de la Abstract Window Toolkit (AWT) de Java.
* BackingStoreException: Se produce cuando se produce un error en el almacenamiento de respaldo.
* BadAttributeValueExpException: Se lanza cuando una expresión de valor de atributo es incorrecta.
* BadBinaryOpValueExpException: Indica un error en una operación binaria de expresión de valor.
* BadLocationException: Se utiliza cuando una ubicación es incorrecta.
* BadStringOperationException: Se produce cuando hay un error en una operación de cadena.
* BrokenBarrierException: Se lanza cuando una barrera ciclónica se rompe debido a un error.
* CertificateException: Indica un problema con un certificado.
* ClassNotFoundException: Se produce cuando una clase no se puede encontrar.
* CloneNotSupportedException: Se lanza cuando la clonación no es compatible.
* DataFormatException: Representa un error en el formato de datos.
* DatatypeConfigurationException: Indica un problema con la configuración de tipos de datos.
* DestroyFailedException: Se produce cuando falla la destrucción de un objeto.
* ExecutionException: Representa una excepción durante la ejecución de un objeto.
* ExpandVetoException: Se lanza cuando se veta una expansión.
* FontFormatException: Indica un problema con el formato de fuente.
* GeneralSecurityException: Representa una excepción de seguridad general.
* GSSException: Se produce en el contexto de seguridad de servicios genéricos (GSS).
* IllegalAccessException: Indica un acceso ilegal a una clase.
* IllegalClassFormatException: Se lanza cuando el formato de una clase es ilegal.
* InstantiationException: Ocurre cuando no se puede instanciar una clase.
* InterruptedException: Se produce cuando una operación es interrumpida.
* IntrospectionException: Indica un problema con la introspección.
* InvalidApplicationException: Representa una excepción de aplicación inválida.
* InvalidMidiDataException: Se lanza cuando hay datos MIDI inválidos.
* InvalidPreferencesFormatException: Indica un problema con el formato de preferencias inválido.
* InvalidTargetObjectTypeException: Se produce cuando el tipo de objeto de destino es inválido.
* InvocationTargetException: Representa una excepción durante la invocación de un objeto.
* IOException: Indica un error de entrada/salida.
* JAXBException: Se produce en el contexto de Java Architecture for XML Binding (JAXB).
* JMException: Representa una excepción de gestión de Java.
* KeySelectorException: Indica un problema con la selección de clave.
* LastOwnerException: Se lanza cuando se intenta eliminar el último propietario.
* LineUnavailableException: Indica que una línea no está disponible.
* MarshalException: Representa un error en la operación de marshalling.
* MidiUnavailableException: Se produce cuando un dispositivo MIDI no está disponible.
* MimeTypeParseException: Indica un error en el análisis de tipo MIME.
* NamingException: Representa una excepción en el contexto de nombres.
* NoninvertibleTransformException: Se lanza cuando una transformación no es invertible.
* NoSuchFieldException: Indica que un campo no se encuentra.
* NoSuchMethodException: Se produce cuando un método no se encuentra.
* NotBoundException: Indica que un objeto no está enlazado.
* NotOwnerException: Se lanza cuando no se es propietario de un objeto.
* ParseException: Representa un error en el análisis.
* ParserConfigurationException: Indica un problema con la configuración del analizador.
* PrinterException: Se produce en el contexto de impresión.
* PrintException: Representa una excepción durante la impresión.
* PrivilegedActionException: Indica un error en una acción privilegiada.
* PropertyVetoException: Se lanza cuando se veta una propiedad.
* RefreshFailedException: Indica que ha fallado la actualización.
* RemarshalException: Se produce cuando se necesita volver a marcar.
* RuntimeException: Representa una excepción en tiempo de ejecución.
* SAXException: Se produce en el contexto de Simple API for XML (SAX).
* ScriptException: Indica un error en un script.
* ServerNotActiveException: Se lanza cuando el servidor no está activo.
* SOAPException: Representa una excepción en el contexto de Simple Object Access Protocol (SOAP).
* SQLException: Indica un error en una operación de base de datos.
* TimeoutException: Se produce cuando se alcanza un tiempo de espera.
* TooManyListenersException: Indica que hay demasiados escuchadores.
* TransformerException: Representa un error en una transformación.
* TransformException: Se lanza cuando hay un error en una transformación.
* UnmodifiableClassException: Indica que una clase no es modificable.
* UnsupportedAudioFileException: Se produce cuando un archivo de audio no es compatible.
* UnsupportedCallbackException: Indica que un callback no es compatible.
* UnsupportedFlavorException: Se lanza cuando un sabor no es compatible.
* UnsupportedLookAndFeelException: Indica que un aspecto y sensación no son compatibles.
* URIReferenceException: Representa un error en una referencia URI.
* URISyntaxException: Se produce cuando hay un error en la sintaxis de una URI.
* UserException: Indica una excepción del usuario.
* XAException: Se produce en el contexto de transacciones distribuidas (XA).
* XMLParseException: Representa un error en el análisis XML.
* XMLSignatureException: Indica un error en la firma XML.
* XMLStreamException: Se lanza cuando hay un error en un flujo XML.
* XPathException: Representa un error en una expresión XPath.

**Error:**

* AnnotationFormatError: Es una subclase de Error que indica un problema con la sintaxis o el formato de una anotación Java.
* AssertionError: Es una subclase de Error que se lanza cuando una afirmación assert falla.
* AWTError: Es una subclase de Error que indica un problema grave relacionado con el sistema de ventanas abstracto (AWT) de Java.
* CoderMalfunctionError: Es una subclase de Error que indica un problema con un codificador o decodificador utilizado por la aplicación.
* FactoryConfigurationError: Es una subclase de Error que indica un problema con la configuración de una fábrica de objetos.
* IOError: Es una subclase de Error que indica un problema grave de entrada/salida.
* LinkageError: Es una subclase de Error que indica un problema con la vinculación de clases en tiempo de ejecución.
* ServiceConfigurationError: Es una subclase de Error que indica un problema con la configuración de un servicio.
* ThreadDeath: Es una subclase de Error que se lanza cuando se interrumpe un hilo de ejecución.
* TransformerFactoryConfigurationError: Es una subclase de Error que indica un problema con la configuración de una fábrica de transformadores.
* VirtualMachineError: Es una subclase de Error que indica un problema grave con la máquina virtual de Java.

**RunTimeException:**

* AnnotationTypeMismatchException: Esta excepción indica que se ha encontrado una anotación con el tipo equivocado.
* ArithmeticException: Se lanza cuando ocurre una condición aritmética excepcional, como dividir por cero.
* ArrayStoreException: Indica que se ha intentado almacenar el tipo de objeto equivocado en una matriz de objetos.
* BufferOverflowException: Representa una condición de desbordamiento de búfer.
* BufferUnderflowException: Indica una condición de subdesbordamiento de búfer.
* CannotRedoException: Se lanza cuando no se puede rehacer una operación deshecha.
* CannotUndoException: Representa una excepción cuando no se puede deshacer una operación deshecha.
* ClassCastException: Indica que un objeto es incompatible con el tipo esperado.
* CMMException: Denota una excepción del Módulo de Administración de Color.
* CompletionException: Representa una excepción lanzada cuando se encuentra un error u otra excepción al completar un resultado o tarea.
* ConcurrentModificationException: Se lanza cuando se modifica una colección mientras se itera sobre ella.
* DataBindingException: Indica una excepción en el enlace de datos.
* DateTimeException: Denota una excepción en el manejo de fecha y hora.
* DOMException: Representa una excepción en el Modelo de Objetos del Documento.
* EmptyStackException: Indica que se accede a una pila vacía.
* EnumConstantNotPresentException: Se lanza cuando falta una constante de enumeración en tiempo de ejecución.
* EventException: Denota una excepción en el manejo de eventos.
* FileSystemAlreadyExistsException: Indica que ya existe un sistema de archivos.
* FileSystemNotFoundException: Representa una excepción cuando no se encuentra un sistema de archivos.
* IllegalArgumentException: Se lanza para indicar que se ha pasado un argumento ilegal o inapropiado a un método.
* IllegalMonitorStateException: Denota una excepción cuando se intenta realizar una operación de monitor que no es válida.
* IllegalPathStateException: Indica que se ha invocado una operación en una ruta que se encuentra en un estado inapropiado.
* IllegalStateException: Se lanza cuando un objeto se encuentra en un estado inapropiado para la operación solicitada.
* IllformedLocaleException: Representa una excepción en el manejo de configuración regional.
* ImagingOpException: Denota una excepción en las operaciones de procesamiento de imágenes.
* IncompleteAnnotationException: Indica una anotación que le falta un componente requerido.
* IndexOutOfBoundsException: Se lanza cuando un índice está fuera de rango.
* JMRuntimeException: Representa una excepción de Java Management.
* LSException: Denota una excepción en el módulo DOM Level 3 Load and Save.
* MalformedParameterizedTypeException: Indica que un tipo parametrizado está mal formado.
* MalformedParametersException: Representa una excepción en el manejo de parámetros.
* MirroredTypesException: Denota una excepción en tipos reflejados.
* MissingResourceException: Se lanza cuando falta un paquete de recursos.
* NegativeArraySizeException: Indica un intento de crear una matriz con un tamaño negativo.
* NoSuchElementException: Se lanza cuando no hay más elementos en una enumeración.
* NoSuchMechanismException: Representa una excepción cuando no se encuentra un mecanismo criptográfico.
* NullPointerException: Denota un intento de acceder o modificar un objeto nulo.
* ProfileDataException: Indica una excepción en el manejo de datos de perfil.
* ProviderException: Representa una excepción en el manejo de proveedores.
* ProviderNotFoundException: Se lanza cuando no se encuentra un proveedor.
* RasterFormatException: Denota una excepción en el procesamiento de raster.
* RejectedExecutionException: Indica que se ha rechazado la ejecución de una tarea.
* SecurityException: Se lanza por el administrador de seguridad para indicar una violación de seguridad.
* SystemException: Representa una excepción en operaciones del sistema.
* TypeConstraintException: Denota una excepción en restricciones de tipo.
* TypeNotPresentException: Se lanza cuando un tipo no está presente.
* UncheckedIOException: Representa una excepción de E/S no verificada.
* UndeclaredThrowableException: Indica una excepción lanzada no declarada.
* UnknownEntityException: Denota una excepción para una entidad desconocida.
* UnmodifiableSetException: Se lanza cuando se intenta modificar un conjunto inmodificable.
* UnsupportedOperationException: Indica que se ha encontrado una operación no compatible.
* WebServiceException: Representa una excepción en los servicios web.
* WrongMethodTypeException: Denota una excepción cuando se encuentra un tipo de método incorrecto.