

¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
 Gestor de contenidos (Alfresco)
 Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
 Gestor documental (Alfresco)
 Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
 acceso (Spring Security)
 UDDI
 Web Services
 Rest Services
 Social SSO
 SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)
 ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
 Metodologías ágiles
 Patrones de diseño
 TDD

BPM (jBPM o Bonita)
 Generación de informes (JasperReport)
 ESB (Open ESB)



[Home](#) | [Quiénes Somos](#) | [Empleo](#) | [Tutoriales](#) | [Contacte](#)

Tutorial desarrollado por: [Carlos García Pérez](#)

Puedes encontrarme en [Autentia](#)
Somos expertos en Java/J2EE
Contacta en info@autentia.com



Descargar este documento en formato PDF [ApacheCommonsLang.pdf](#)

[Firma en nuestro libro de Visitas](#)

Servicios Informáticos

Aplicaciones y Sistemas Respuesta inmediata
www.allanzit.com

Linear Programming Issue?

Solve LP Problems With Optimization Software. View Our Online Resources
www.ILOG.com

Master Java J2ee Oracle

100% alumnos ya trabajan. Nuevo temario de Struts + J2ME.
www.grupoatrium.com

Visual Studio 2005

La diferencia es obvia Pruébalo y compara
www.microsoft.es

Apache Commons Lang

Introducción

Commons Lang es un proyecto de Jakarta que extiende la funcionalidad del paquete estándar java.lang.

Nos proporciona un gran número de clases que nos hacen ahorrar tiempo en el desarrollo de nuestros proyectos.

En este tutorial voy a comentar las clases y métodos que a mi personalmente me han parecido más interesantes. Para obtener una referencia más completa y detallada sobre el paquete puede dirigirse a la web del [proyecto](#)

Un Ejemplo

Voy a escribir un ejemplo autocomentado con estos métodos que a mi personalmente me parecieron más útiles en el día a día del proceso de desarrollo de software.

```
package com.autentia.tutoriales.commonLang;

import java.util.ArrayList;
import java.util.GregorianCalendar;
import org.apache.commons.lang.*;
import org.apache.commons.lang.mutable.MutableInt;
import org.apache.commons.lang.time.*;

/**
 * Ejemplo del uso de la librería Commons Lang
 * @author Carlos García. Autentia.
 */
public class JakartaCommonsLangExample {

    public static void main(String[] args) {
        String[] nombres = new String[0];
        int[] edades = new int[] {29, 28};

        // 1) Detecta si el array está vacío. Imprimiría true
        System.out.println(ArrayUtils.isEmpty(nombres));

        // 2) Añade dos elementos a un array.
        nombres = (String[]) ArrayUtils.add(nombres, "Carlos");
        nombres = (String[]) ArrayUtils.add(nombres, "Gema");
        System.out.println(nombres[0]); // Imprimirá: Carlos

        // 3) Detecta si el array está vacío. Imprimiría false
        System.out.println(ArrayUtils.isEmpty(nombres));

        // 4) Convertimos de array de tipos primitivos a array de Objetos, en este caso
        // devolvería un Integer[] (Esta sobrecargado para todos los tipos primitivos)
        Integer[] values = ArrayUtils.toObject(edades);
        System.out.println(values[0]); // Imprimirá: 29

        // 5) Creamos una copia del array
        String[] nombres2 = (String[]) ArrayUtils.clone(nombres);

        // 6) Crea un array a partir de los elementos de dos arrays.
        String[] p2 = (String[]) ArrayUtils.addAll(nombres, nombres2);
        System.out.println(p2[0] + " " + p2[1] + " " + p2[2] + " " + p2[3]);
        // Carlos, Gema, Carlos, Gema
    }
}
```

```

// 7) Vemos si un array tiene un elemento. Imprimiría: false
System.out.println( ArrayUtils.contains( p2, "Jaime" ) );

// 8) Buscamos la primera aparición de un elemento. Imprimiría: 1
System.out.println( ArrayUtils.indexOf( p2, "Gema" ) );

// 8) Buscamos la última aparición de un elemento. Imprimiría: 3
System.out.println( ArrayUtils.lastIndexOf( p2, "Gema" ) );

// 9: Abreviamos una cadena. Imprimiría: En un l...
System.out.println(StringUtils.abbreviate("En un lugar de la mancha", 10));

// 10: Elimina los saltos de línea (\r o \n o \r\n) que haya al final de una cadena.
System.out.println(StringUtils.chomp("Lineal\n"));

// 11: Imprimiría "A "
System.out.println(StringUtils.rightPad("A", 5));

// 12: Crea un String con todos los elementos de un Array: Carlos*Gema*Carlos*Gema
System.out.println(StringUtils.join(p2, '*'));

// 13: Métodos para codificación de caracteres. Imprimiría true
System.out.println(CharEncoding.isSupported("utf8"));

GregorianCalendar c1 = new GregorianCalendar(13, 12, 1976);
GregorianCalendar c2 = new GregorianCalendar(14, 12, 1976);

// 14: Mira si dos Calendar son iguales sin comparar la hora. Imprimirá: false
System.out.println(DateUtils.isSameDay(c1, c2));

// 15: Convertimos milisegundos a Horas, minutos, segundos: Imprimiría: 1 0 1
System.out.println(DurationFormatUtils.formatDuration(3601000, "H m s"));

// 16: Wrappers que pueden ser modificados para los tipos primitivos.
MutableInt n1 = new MutableInt(55);
n1.setValue(4);
System.out.println(n1); // Imprimiría: 4

// 17: Creamos un Integer a partir de representación en base 16.
Integer n2 = org.apache.commons.lang.math.NumberUtils.createInteger("0xA");
System.out.println(n2.intValue());

// 18: Validación de un parámetro. Si es menor se generará una
java.lang.IllegalArgumentException
//con el mensaje: "El parámetro debe ser positivo: <elValorDeLaVariable>"
int i = 10;
Validate.isTrue(i < 0, "El parámetro debe ser positivo: ", i);

// 19: Validación de un parámetro. Si es null se generará una
java.lang.IllegalArgumentException
String name = null;
Validate.notNull(name, "No ha especificado el parámetro nombre");

// 20: Validamos que todos los elementos de una colección sean de tipo String
ArrayList names = new ArrayList();
names.add("1");
names.add(new Integer(22));
Validate.allElementsOfType(names, String.class, "Datos incorrectos");

// 21: Validamos que la colección (o un array) no sea null ni tenga elementos que sean null.
// Generará un IllegalArgumentException en caso de que los tenga
Validate.noNullElements(names, "La colección no puede tener elementos null");

// 22: Capitaliza una cadena. Imprimiría: Autentia Real Business Solutions.
System.out.println(WordUtils.capitalize("autentia real business solutions"));

// 23: Escapa una cadena para poder ser usada en cadenas XML:
// Imprimiría <datos>edad > 10 && tipo=niño</datos>
String xml = StringEscapeUtils.escapeXml("edad > 10 && tipo=niño");
System.out.println("<datos>" + xml + "</datos>");

// 24: Desescapa una cadena desde formato xml. Imprimiría: edad > 10 && tipo=niño
System.out.println(StringEscapeUtils.unescapeXml(xml));
}

```

Conclusiones

Como veis este tutorial no tiene una elevada complejidad ni explica tecnologías complejas, pero creo que este API es interesante y puede ahorrar tiempo en el desarrollo de cualquier proyecto.

No obstante, en [Autentia](#), empresa en la cual trabajo nos preocupamos por estar informado sobre los nuevos APIs y tecnologías disponibles en el mercado y somos partidarios de la compartición del conocimiento así que aquí teneis un poquito más de nuestra aportación a nuestros lectores.



[Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)

Recuerda

que el personal de [Autentia](#) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#))

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?

¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

info@autentia.com

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación

soluciones reales para **su negocio**

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:

J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ..
y muchas otras cosas

Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/>

Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

Nombre Corto

[Apache Commons Configuration](#)

[Activación de la seguridad en Apache](#)

[Construir un Servidor Web en Java](#)

[Apache, MySQL y PHP](#)

[Seguridad en Tomcat](#)

[WebServices con Axis y JBoss](#)

[Trabajando con Axis](#)

[Filtros de Servlets en Tomcat](#)

[Manual Básico de Apache iBatis](#)

Descripción

En este tutorial os vamos a enseñar a utilizar una API de Apache para gestionar las configuraciones de vuestras aplicaciones de manera avanzada

Alejandro Pérez nos enseña como securizar Apache a través de autenticación básica y certificados de seguridad SSL.

En este tutorial os enseñamos los principios de las aplicaciones multi-hilo a través de la creación de un servidor web básico en Java. Podremos ver en un ejemplo real el uso de sockets, threads, excepciones, etc.

Os mostramos como configurar Apache, MySQL y PHP en vuestra máquina

Os mostramos como proteger de un modo básico el acceso a recursos dentro de vuestro servidor de componentes Tomcat

En este tutorial os mostramos como realizar servicios web utilizando Axis y el contenedor de aplicaciones web JBoss

Utilizando Apache Axis, os mostramos otro interesante tutorial que ilustra su utilización para implementar web services

En este tutorial os enseñamos la técnica (poco conocida) del encadenamiento de filtros en la activación de servlets, dentro del entorno Tomcat

En este tutorial aprenderemos el uso básico de iBatis

Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com ... Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)



www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600