

¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

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

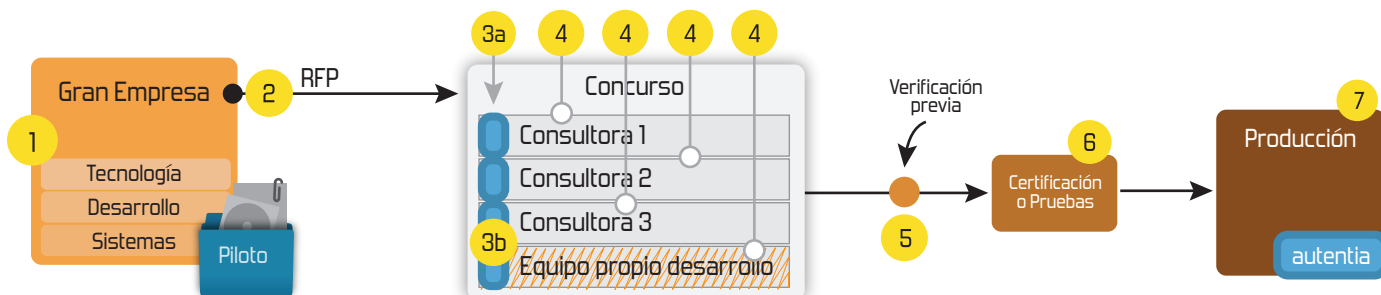
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



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)



E-mail:

Contraseña:

[Deseo registrarme](#)
[He olvidado mis datos de acceso](#)

[Inicio](#) [Quiénes somos](#) [Tutoriales](#) [Formación](#) [Comparador de salarios](#) [Nuestro libro](#) [Charlas](#) [Más](#)

Estás en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) [Madrid.rb y la kata de los Romanos](#)



DESARROLLADO POR:
 Alejandro Pérez García

Alejandro es socio fundador de Autentia y nuestro experto en J2EE, Linux y optimización de aplicaciones empresariales.

Ingeniero en Informática y Certified ScrumMaster

Si te gusta lo que ves, puedes contratarle para darte ayuda con soporte experto, impartir **cursos presenciales** en tu empresa o para que **realicemos tus proyectos como factoría** (Madrid). Puedes encontrarme en Autentia: Ofrecemos servicios de soporte a desarrollo, factoría y formación

[Anuncios Google](#)

[Java](#)

[Java Cache Example](#)

[Java Database Class](#)

[Java Engine Tutorial](#)

Fecha de publicación del tutorial: 2009-02-26



[Share](#) |

[Regístrate para votar](#)

Madrid.rb y la kata de los Romanos

Creación: 1-1-2011

Índice de contenidos

1. Introducción
2. Entorno
3. Los test
4. La clase
5. Conclusiones
6. Sobre el autor

1. Introducción

El pasado día 30 asistí a una reunión de Madrid.rb (<http://groups.google.com/group/madrid-rb>). Se trata de un grupo de Madrid donde se reúne gente interesada en Ruby, y la programación en general.

Y ¿por qué fui?, bueno, pues porque aunque soy Javero desde hace muchos años, hay que aprender de todo en esta vida ;) y como el 30 hacían un Coding Dojo, me animé a asistir para practicar un poco.

Os puedo decir que el evento fue estupendo y la gente fenomenal. Os animo a todos a asistir a sus reuniones, aunque no seáis de Ruby, porque os puede venir muy bien para intercambiar opiniones y pensamientos, y además siempre os podéis tomar luego unas cañas en la post-reunión, que esta gente de Ruby son muy majos ;)

En concreto en la reunión hicimos la kata de los números Romanos en formato "randori". De lo que se trata es de tener a una única pareja programando la kata, un conductor y un navegante, pero cada 3 minutos se va cambiando a un miembro de la pareja, y así va rotando todo el mundo por los dos puestos.

El facilitador de la reunión fue Enrique Comba (<http://ecomba.org/>), él preparó el entorno de trabajo, y fue especialmente divertido porque había que hacerlo con el Vim y con su teclado inglés, jur jur jur, a más de uno le dio quebraderos de cabeza esta combinación explosiva ;)

Al finalizar la sesión Enrique hizo la kata y nos dejó a todos con la boca abierta con el algoritmo para convertir número arábigos en números romanos. Por lo menos a mí, que nunca había sido capaz de terminarla con éxito y con estilo :P jajaja y es que lo importante para hacer la kata de los números romanos es saberse los números romanos :P

Me gustó tanto que al final por la noche me puse a hacerla en casa, pero esta vez en Java, y he querido compartir con vosotros lo que me salió, que por cierto funciona :)

2. Entorno

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil MacBook Pro 17' (2.93 GHz Intel Core 2 Duo, 4GB DDR3 SDRAM, 128GB Solid State Drive).
- NVIDIA GeForce 9400M + 9600M GT with 512MB
- Sistema Operativo: Mac OS X Snow Leopard 10.6.5
- JDK 1.6.0_22

3. Los test

```
01 package com.autentia.kata.romanos;
02
03 import static org.junit.Assert.*;
04
05 import org.junit.Test;
06 import static org.hamcrest.CoreMatchers.*;
07
08 public class RomanConverterTest {
09
10     private final RomanConverter romanConverter = new RomanConverter();
11
12     @Test
13     public void should_convert_1_in_I() throws Exception {
14         assertThat(romanConverter.convert(1), is("I"));
15     }
16
17     @Test
18     public void should_convert_2_in_II() throws Exception {
19         assertThat(romanConverter.convert(2), is("II"));
20     }
21
22     @Test
23     public void should_convert_3_in_III() throws Exception {
24         assertThat(romanConverter.convert(3), is("III"));
25     }
26 }
```

[Catálogo de servicios Autentia](#)

Últimas Noticias

- Pequeño coding dojo con Carlos Ble en las oficinas de Autentia.
- Disponible gratis, Autentia Comic para el iPhone y iPad,
- Comentando #AID2010. Agil Industrial Day 30 Nov 2010
- Autentia Head Hunting - ¡¡Primeros contratos!!
- XIII Charla Autentia - AOS y TDD

Histórico de NOTICIAS

Últimos Tutoriales

- Y un Jamón!
- Mapeo de Procedimientos Almacenados con Hibernate
- Autoescaneo de entidades de Hibernate con Spring
- Cómo listar una entidad en wuija con prefiltrado
- JQuery: Paginación

Últimos Tutoriales del Autor

- Reunión Madrid Ágil 02-11-2010: DDD (Domain Driven Design)
- Cómo evitar tener más de dos cabezas en Mercurial
- Reunión Madrid Ágil 14-10-2010: Equipos autogestionados, y motivación del individuo y del equipo
- Spring + REST + JSON = SOAUI
- Redescubriendo el Agilismo

Síguenos a través de:



Últimas ofertas de empleo

- 2010-10-11 Comercial - Ventas - SEVILLA.
- 2010-08-30 Otras - Electricidad - BARCELONA.
- 2010-08-24 Otras Sin catalogar - LUGO.
- 2010-06-25 T. Información - Analista / Programador - BARCELONA.

```

27  @Test
28  public void should_convert_4_in_IV() throws Exception {
29      assertThat(romanConverter.convert(4), is("IV"));
30  }
31
32  @Test
33  public void should_convert_5_in_V() throws Exception {
34      assertThat(romanConverter.convert(5), is("V"));
35  }
36
37  @Test
38  public void should_convert_6_in_VI() throws Exception {
39      assertThat(romanConverter.convert(6), is("VI"));
40  }
41
42  @Test
43  public void should_convert_7_in_VII() throws Exception {
44      assertThat(romanConverter.convert(7), is("VII"));
45  }
46
47  @Test
48  public void should_convert_8_in_VIII() throws Exception {
49      assertThat(romanConverter.convert(8), is("VIII"));
50  }
51
52  @Test
53  public void should_convert_9_in_IX() throws Exception {
54      assertThat(romanConverter.convert(9), is("IX"));
55  }
56
57  @Test
58  public void should_convert_1949_in_MCMXLIX() throws Exception {
59      assertThat(romanConverter.convert(1949), is("MCMXLIX"));
60  }
61
62  @Test
63  public void print_all_roman_between_1_and_110() {
64      // Esto no es un Test, pero me hacía ilusión ver todos los numeritos ;)
65      for (int i = 1; i < 111; i++) {
66          System.out.println(i + " : " + romanConverter.convert(i));
67      }
68  }
69 }

```

4. La clase

```

01 package com.autentia.kata.romanos;
02
03 /**
04  * Clase para convertir número arábigos en números romanos.
05  * <p>
06  * <a href="http://www.mscperu.org/utiles/utilidades/num_roman.htm"
07  * >http://www.mscperu.org/utiles/utilidades/num_roman.htm</a>
08  *
09  * <pre>
10  * 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
11  * I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV
12  * </pre>
13  */
14 public class RomanConverter {
15
16     private static final int[] specialArabicNumbers = { 1000, 900, 500, 400, 100, 90, 50, 40, 10, 9, 5, 4, 1 };
17
18     private static final String[] specialRomanSymbol = { "M", "CM", "D", "CD", "C", "XC", "L", "XL", "X", "IX",
19 "V", "IV", "I" };
20
21     private StringBuilder roman;
22
23     public String convert(int arabic) {
24         int remainingArabic = arabic;
25         roman = new StringBuilder(20);
26
27         for (int romanSymbolIndex = 0; romanSymbolIndex < specialRomanSymbol.length; romanSymbolIndex++) {
28             remainingArabic = addRomanSymbolIfArabicIsLargeEnough(remainingArabic, romanSymbolIndex);
29         }
30
31         return roman.toString();
32     }
33
34     private int addRomanSymbolIfArabicIsLargeEnough(int arabic, int romanSymbolIndex) {
35         int integerDivision = arabic / specialArabicNumbers[romanSymbolIndex];
36         concatenate(specialRomanSymbol[romanSymbolIndex], integerDivision);
37
38         int remaining = arabic % specialArabicNumbers[romanSymbolIndex];
39         return remaining;
40     }
41
42     private void concatenate(String romanSymbol, int times) {
43         for (int i = 0; i < times; i++) {
44             roman.append(romanSymbol);
45         }
46     }
47 }

```

5. Conclusiones

No dejéis de practicar, y ser promiscuos en vuestras relaciones profesionales. No os encerréis en un único entorno o lenguaje. Hablar y mezclarlos con gente de otros entornos y lenguajes, y os garantizo que siempre aprenderéis algo nuevo.

6. Sobre el autor

Alejandro Pérez García, Ingeniero en Informática (especialidad de Ingeniería del Software) y Certified ScrumMaster

Socio fundador de Autentia (Formación, Consultoría, Desarrollo de sistemas transaccionales)

mailto:alejandropg@autentia.com

Autentia Real Business Solutions S.L. - "Soporte a Desarrollo"

http://www.autentia.com


 Alejandro Pérez
alejandropgarcia

Brilliant – RT @rachelcdavies @robbowley 'Abandon resolutions. Stop looking for a soulmate. Reject positive thinking' <http://bit.ly/hPmyQR>
13 hours ago · reply

Y para celebrar que este año entramos con fuerza en España: ¡Nueva página web solo para España! <http://bit.ly/tWb6am>
14 hours ago · reply

"Producto Sashimi" con J. B. Rainsberger y Bonnie Aumann (6 de Mayo) <http://bit.ly/fLLraj>
14 hours ago · reply

"Sí, tu transición ágil puede funcionar" con J. B. Rainsberger (3 de Mayo) <http://bit.ly/iaOjpr>
14 hours ago · reply

 Join the conversation

¡Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este **TUTORIAL**!

Puedes opinar o comentar cualquier sugerencia que quieras comunicarnos sobre este tutorial; con tu ayuda, podemos ofrecerte un mejor servicio.

Enviar comentario

(Sólo para usuarios registrados)

» **Registrate** y accede a esta y otras ventajas «

COMENTARIOS



Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

Copyright 2003-2011 © All Rights Reserved | [Texto legal y condiciones de uso](#) | [Banners](#) | [Powered by Autentia](#) | [Contacto](#)

W3C XHTML 1.0

W3C CSS

XHTML RSS

XHTML RTOM