



## CONTROL DE MÉTRICAS

<b>Referencia</b>	
<b>ID</b>	<b>CM-.1.0</b>
<b>Nombre</b>	<b>Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso</b>
<b>Fecha</b>	01/06/2007
<b>Hora Inicio</b>	0:45
<b>Hora Fin</b>	1:10
<b>Responsable</b>	Stephanie Flores
<b>Caso de Uso</b>	Ingresar Usuario
<b>Complejidad</b>	Bajo
<b>Tiempo real</b>	25 minutos
<b>Tiempo Estimado</b>	15 minutos
<b>Descripción</b>	

<b>Referencia</b>	
<b>ID</b>	<b>CM-.1.1</b>
<b>Nombre</b>	<b>Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso</b>
<b>Fecha</b>	02/06/2007
<b>Hora Inicio</b>	1:36
<b>Hora Fin</b>	1:46
<b>Responsable</b>	Stephanie Flores
<b>Caso de Uso</b>	Ingresar Registro Eclesiástico
<b>Complejidad</b>	Bajo
<b>Tiempo real</b>	10 minutos
<b>Tiempo Estimado</b>	15 minutos
<b>Descripción</b>	

<b>Referencia</b>	
<b>ID</b>	<b>CM-.1.2</b>
<b>Nombre</b>	<b>Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso</b>
<b>Fecha</b>	02/06/2007
<b>Hora Inicio</b>	11:36
<b>Hora Fin</b>	11:45
<b>Responsable</b>	Stephanie Flores
<b>Caso de Uso</b>	Ingresar Solicitante
<b>Complejidad</b>	Baja
<b>Tiempo real</b>	9 minutos
<b>Tiempo Estimado</b>	15 minutos
<b>Descripción</b>	

<b>Referencia</b>	
<b>ID</b>	<b>CM-.1.3</b>
<b>Nombre</b>	<b>Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso</b>



## Sistema de Servicios Parroquiales (SSP)

versión 1.2

CoDeSOFTWARE

Fecha	07/06/2007
Hora Inicio	09:00
Hora Fin	09:30
Responsable	Stephanie Flores
Caso de Uso	Ingresar Acta de Bautizo
Complejidad	Alto
Tiempo real	30 minutos
Tiempo Estimado	20 minutos
Descripción	

Referencia	
ID	CM-.1.4
Nombre	Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso
Fecha	15/06/2007
Hora Inicio	10:30
Hora Fin	10:55
Responsable	Stephanie Flores
Caso de Uso	Ingresar Acta de Comunión
Complejidad	Alto
Tiempo real	25 minutos
Tiempo Estimado	20 minutos
Descripción	

Referencia	
ID	CM-.1.5
Nombre	Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso
Fecha	15/06/2007
Hora Inicio	00:29
Hora Fin	01:07
Responsable	Vanessa Izquierdo
Caso de Uso	Ingresar Matrimonio
Complejidad	Alto
Tiempo real	38 minutos
Tiempo Estimado	30 minutos
Descripción	

Referencia	
ID	CM-.1.6
Nombre	Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso
Fecha	02/06/2007
Hora Inicio	00:43
Hora Fin	01:02
Responsable	Vanessa Izquierdo
Caso de Uso	Ingresar Registro Civil
Complejidad	Bajo



## Sistema de Servicios Parroquiales (SSP)

versión 1.2

CoDeSOFTWARE

Tiempo real	19 minutos
Tiempo Estimado	15 minutos
Descripción	

Referencia	
ID	CM-1.7
Nombre	Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso
Fecha	02/06/2007
Hora Inicio	00:30
Hora Fin	00:50
Responsable	Vanessa Izquierdo
Caso de Uso	Ingresar Ministro
Complejidad	Bajo
Tiempo real	20 minutos
Tiempo Estimado	15 minutos
Descripción	

Referencia	
ID	CM-2.0
Nombre	Errores de sintaxis por caso de uso
Fecha	01/06/2007
Hora Inicio	23:30
Hora Fin	23:47
Responsable	Stephanie Flores
Versión	3.0
Clase	Usuario.java
Caso de Uso	Ingresar Usuario
Número de Errores	10
Líneas de Código	52
Descripción	Errores: Línea 315-320-326-374-378-379-380-396-128-364

Referencia	
ID	CM-2.1
Nombre	Errores de sintaxis por caso de uso
Fecha	01/06/2007
Hora Inicio	23:50
Hora Fin	24:08
Responsable	Stephanie Flores
Versión	3.0
Clase	Solicitante.java
Caso de Uso	Ingresar Solicitante



Número de Errores	3
Líneas de Código	98
Descripción	

Referencia	
ID	CM-.2.2
Nombre	Errores de sintáxis por caso de uso
Fecha	01/06/2007
Hora Inicio	01:10
Hora Fin	01:20
Responsable	Stephanie Flores
Versión	3.0
Clase	RegistroEclesiastico.java
Caso de Uso	Ingresar Registro Eclesiástico
Número de Errores	2
Líneas de Código	77
Descripción	

Referencia	
ID	CM-.2.3
Nombre	Errores de sintáxis por caso de uso
Fecha	02/06/2007
Hora Inicio	00:28
Hora Fin	00:33
Responsable	Vanessa Izquierdo
Versión	3.0
Clase	Ministro.java
Número de Errores	6
Líneas de Código	77
Descripción	Errores: Líneas 63-87-93

Referencia	
ID	CM-.2.4
Nombre	Errores de sintáxis por caso de uso
Fecha	02/06/2007
Hora Inicio	00:38
Hora Fin	00:41
Responsable	Vanessa Izquierdo
Versión	3.0
Clase	RegistroCivil.java
Caso de Uso	Ingresar Registro Civil



Número de Errores	3
Líneas de Código	48
Descripción	

Referencia	
ID	CM-.2.6
Nombre	Errores de sintáxis por caso de uso
Fecha	02/06/07
Hora Inicio	11:45
Hora Fin	00:24
Responsable	Guillermo Pizarro
Versión	3.0
Clase	Bautizar.java
Caso de Uso	Ingresar Bautizo
Número de Errores	3
Líneas de Código	51
Descripción	- Falta documentar - Errores: Líneas 163-167-171

Referencia	
ID	CM-.2.7
Nombre	Errores de sintáxis por caso de uso
Fecha	03/06/07
Hora Inicio	00:10
Hora Fin	02:36
Responsable	Guillermo Pizarro
Versión	3.0
Clase	ComulgarPorPrimeraVez.java
Caso de Uso	Ingresar Comunión
Número de Errores	2
Líneas de Código	49
Descripción	- Falta documentar - Errores: Líneas 98-255

Referencia	
ID	CM-.2.8
Nombre	Errores de sintáxis por caso de uso
Fecha	04/06/07
Hora Inicio	12:32
Hora Fin	01:45



## Sistema de Servicios Parroquiales (SSP)

versión 1.2

CoDeSOFTWARE

<b>Responsable</b>	Guillermo Pizarro
<b>Versión</b>	3.0
<b>Clase</b>	Confirmar.java
<b>Caso de Uso</b>	Ingresar Confirmacion
<b>Número de Errores</b>	2
<b>Líneas de Código</b>	45
<b>Descripción</b>	

<b>Referencia</b>	
<b>ID</b>	<b>CM-.2.9</b>
<b>Nombre</b>	<b>Errores de sintáxis por caso de uso</b>
<b>Fecha</b>	06/06/07
<b>Hora Inicio</b>	00:17
<b>Hora Fin</b>	01:45
<b>Responsable</b>	Guillermo Pizarro
<b>Versión</b>	3.0
<b>Clase</b>	Casar.java
<b>Caso de Uso</b>	Ingresar Matrimonio
<b>Número de Errores</b>	3
<b>Líneas de Código</b>	52
<b>Descripción</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Falta documentar</li><li>- Errores:<ul style="list-style-type: none"><li>Líneas 182-186-194</li></ul></li><li>- Las líneas 248-249 se están enviando valores de más</li></ul>

## ANÁLISIS

### 1. Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso

Los desarrolladores mediante un formulario registraron el tiempo en que empezaron el caso de uso y el tiempo que finalizaron el mismo, anteriormente se determinó el tiempo total que se deberían tardar por las tareas asignadas; mediante esta información se llegó al siguiente análisis:

Desarrollador	Tiempo estimado(minutos)	Tiempo real (minutos)	Retraso(minutos)	Porcentaje de Retraso (%)
Flores Stephanie	85	99	14	16.47 %
Izquierdo Vanessa	60	77	17	28.33 %

En cada caso de uso se estimó un tiempo promedio de 15 a 30 minutos dependiendo la complejidad del mismo, aunque Stephanie Flores realizó más casos de uso la complejidad era baja lo que permite ver que su tiempo en porcentaje es de 16.47%, sin embargo; Vanessa Izquierdo tuvo a su cargo casos de uso con un grado de complejidad alto lo que hizo notar un porcentaje de retraso de 28.33%.

Durante el proceso de desarrollo se pudo observar que los factores que intervinieron para el retraso en las tareas asignadas para ambos desarrolladores fueron:

- ◆ Acoplamiento al nuevo estándar de configuración establecido por CoDeSoftware.
- ◆ Cambios continuos en la documentación (Arquitectura).
- ◆ Cambios en los procedimientos y estructura de la Base de Datos.

### 2. Errores de sintáxis por caso de uso

Como se había acordado el Líder de calidad debe revisar código realizado por los desarrolladores, conociendo de antemano el responsable del código del caso de uso a revisar, la manera como se llevará este análisis será:

- ◆ Por cada 100 líneas de código lo recomendable es de 0 a 2% errores de sintáxis.
- ◆ Llaves no son considerados línea de código.

Los desarrolladores por su parte entregan el código y el número de líneas programadas por caso de uso, durante la revisión se obtuvieron los siguientes datos:



Desarrollador	Líneas de código programadas	Número de Errores(%)	Porcentaje de Error Permitido(%)	Porcentaje de Error sobre estimado (%)
Flores Stephanie	227	15 %	4.54%	10.54%
Izquierdo Vanessa	197	10 %	3.94%	6.06%
Pizarro Guillermo	125	9 %	2.5%	6.5%

Durante este proceso se pudo observar que los factores que intervinieron para estos porcentajes de error fueron:

- ◆ Acoplamiento al nuevo estándar de configuración establecido por CoDeSoftware.
- ◆ Cambios continuos en la documentación (Arquitectura).
- ◆ Cambios en los procedimientos y estructura de la Base de Datos.