

CONTROL DE MÉTRICAS

| | |
|------------------------|--|
| Referencia | |
| ID | CM-1.0 |
| Nombre | Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso |
| Fecha | 30/08/2007 |
| Responsable | Vanessa Izquierdo |
| Caso de Uso | Modificación de Usuario |
| Complejidad | Bajo |
| Tiempo real | 18 minutos |
| Tiempo Estimado | 15 minutos |
| Descripción | |

| | |
|------------------------|--|
| Referencia | |
| ID | CM-1.1 |
| Nombre | Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso |
| Fecha | 30/08/2007 |
| Responsable | Stephanie Flores |
| Caso de Uso | Ingreso de Registro |
| Complejidad | Bajo |
| Tiempo real | 65 minutos |
| Tiempo Estimado | 40 minutos |
| Descripción | |

| | |
|------------------------|--|
| Referencia | |
| ID | CM-1.2 |
| Nombre | Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso |
| Fecha | 30/08/2007 |
| Responsable | Vanessa Izquierdo |
| Caso de Uso | Anulación de usuario |
| Complejidad | Bajo |
| Tiempo real | 19 minutos |
| Tiempo Estimado | 15 minutos |
| Descripción | |

| | |
|--------------------|--|
| Referencia | |
| ID | CM-1.3 |
| Nombre | Tiempo real vs. tiempo estimado por caso de uso |
| Fecha | 30/08/2007 |
| Responsable | Vanessa Izquierdo |
| Caso de Uso | Reporte de ingresos y egresos mensuales |
| Complejidad | Bajo |
| Tiempo real | 90 minutos |
| Tiempo | 60 minutos |

| Estimado | |
|-------------|--|
| Descripción | |

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) | Atraso(minutos) | Porcentaje de Retraso (%) |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|
| Flores Stephanie | 40 | 65 | 25 | 2.5 % |
| Izquierdo Vanessa | 90 | 127 | 37 | 3.7 % |

En cada caso de uso se estimó un tiempo promedio de 15 a 30 minutos dado que cada caso de uso presentan un grado de complejidad baja. Stephanie Flores tiene un porcentaje de atraso de 2.5% y Vanesa Izquierdo 3.7% de atraso.

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

- ♦ Mantener el control de las invariantes
- ♦ Mantener el control de las validaciones correspondientes.

2. Errores de sintáxis por caso de uso

Al comienzo del curso de Ingeniería de Software II se estableció que esta métrica se basaría en considera error de sintáxis a lo siguiente:

- ♦ No cumplir con una invariante
- ♦ Validaciones
- ♦ Errores funcionales

Durante el tercer incremento no se encontraron errores de sintáxis, los desarrolladores tomaron en cuenta todas las validaciones de invariantes, así como las validaciones requeridas. Además al momento de realizar la inspección de error de sintáxis no se encontraron errores funcionales, dado a que los desarrolladores realizaron correctamente las pruebas individuales.