**Time Recording Log**

**Student** Angela Edith Suárez Torres **Date** 31 de Enero de 2015

**Program** Medición LOCS **Program # 2**

**Instructor** Luis Daniel Benavides Navarro **Language** Java

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Project** | **Phase** | **Start Date and Time** | **Int. Time** | **Stop Date and Time** | **Delta Time** | **Comments** |
| Psp0 | Planning | 31-01-15 11:46 |  | 31-01-15 12:05 | 19 | Planeación de actividades |
|  | Design | 31-01-15 12:06 |  | 31-01-15 12:15 | 15 |  |
|  | Code | 31-01-15 12:15 | 1774 | 01-01-15 14:08 | 266 | Int. diferentes actividades |
|  | Comp | - |  | - | 0 | - |
|  | Test | 01-01-15 14:08 |  | 01-01-15 14:12 | 4 |  |
|  | Code | 01-01-15 14:12 |  | 01-01-15 14:16 | 4 | Solución índice en conteo |
|  | Test | 01-01-15 14:16 |  | 01-01-15 14:20 | 4 |  |
|  | Code | 01-01-15 14:20 |  | 01-01-15 14:25 | 5 | Solución error conteo líneas |
|  | Test | 01-01-15 14:25 |  | 01-01-15 14:30 | 5 |  |
|  | Code | 01-01-15 14:30 |  | 01-01-15 14:40 | 10 | Solución error conteo métodos |

**PSP Defect Recording Log**

**Student** Angela Edith Suárez Torres **Date** 01 de Enero de 2015

**Program** Medición LOCS **Program #** 2

**Instructor** Luis Daniel Benavides Navarro **Language** Java

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Project** | **Date** | **Number** | **Type** | **Inject** | **Remove** | **Fix Time** | **Fix Ref.** |
| Psp01 | 26-01-15 | 1 | 80 | CODE | TEST | 4 |  |

Description

Salida : IndexOutBoundsException. En el recorrido del conteo de líneas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Project** | **Date** | **Number** | **Type** | **Inject** | **Remove** | **Fix Time** | **Fix Ref.** |
| Psp01 | 26-01-15 | 2 | 80 | CODE | TEST | 5 |  |

Description

Salida : Conteo de asteríscos. Se están teniendo en cuenta \* en el conteo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Project** | **Date** | **Number** | **Type** | **Inject** | **Remove** | **Fix Time** | **Fix Ref.** |
| Psp01 | 26-01-15 | 3 | 80 | CODE | TEST | 10 |  |

Description

Salida : No se cuentan correctamente los métodos.

|  |  |
| --- | --- |
| Java Coding Standard | |
| Propósito | Estandarizar el esquema de codificación en los programas escritos en JAVA |
| Encabezado de los programas | El encabezado de las clases principales debe contener:  Número de programa  Nombre de autor  Fecha en la que se inicia la implementación del programa  Descripción del programa |
| Formato de encabezado | /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  /\* Asignación de programa: Número de programa  /\* Nombre: Nombre de autor  /\* Fecha Fecha en la que se inicia la implementación del programa  /\* Descripción: Descripción del programa  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/ |
| Lista de contenido | La lista de contenidos describe los principales aspectos que deben ser tenidos en cuenta al hacer uso de programas a implementar |
| Contenido | Instrucciones de reutilización  Instrucciones de modificación  Declaración de atributos  Declaración de métodos |
| Instrucciones de reutilización | * **Formato de declaración:** * Las declaraciones deben hacerse por línea, no se aceptan varias declaraciones en una línea. * La declaración de variables debe hacerse siempre al inicio del método. * La declaración del método debe hacerse en una línea * Luego de la palabra clave que describa un ciclo siempre debe existir un espacio. * La llave que da inicio al método debe encontrarse en el mismo renglón de la declaración del método. * La sentencia if siempre debe llevar la llave que inicie el método y la llave de cierre. * Para separar los métodos se utilizará una línea en blanco * Para separar variables locales y la primera sentencia de un método se utilizará una línea. |
| Ejemplos de Instrucciones de reutilización | * **Declaraciones lineas separadas:** * String ejemplo; * String aplicacion; * String arreglo[]; * **Declaraciones inicio método:** * public String getSize(){ * int size =0; * } * **Declaración de método:** * public String getSize(){ * **Espacio en palabras clave:** * for ( * **Ubicación llave inicio:** * public String getSize(){ * **Sentencia if:** * if (size > 0) { * **Separación método:** * public String getSize(){ * **}** * public String getDimension(){ * **}** * **Separación variable local:** * public String getSize(){ * int size=0; * System.Out.Println("size" + size); * **}** |
| Identificadores | Los identificadores deben de cierta manera describir la propiedad del atributo. |
| Ejemplo identificador | String nombreIdentificador; /\* Declaración correcta  String nI ; /\* Declaración incorrecta |
| Comentarios | * Los comentarios deben ser claros y concisos * Debe evitarse comentarios redundantes * Los comentarios no deben contar con una cantidad excesiva de caracteres |
| Buen comentario | If(nombreIdentificador.equals("correcto")) /\* Es el nombre de identificador aplicado correctamente? \*/ |
| Mal commentario | If(nombreIdentificador.equals("correcto")) /\* valida en estado del identificador |
| Secciones proncipales | Las principales secciones del programa deben estar precedidas por la línea de descripción de la sección. |
| Ejemplo | /\*\*  \* Ejecuta el conteo de líneas de una clase de acuerdo a estandar definido  \*  \* @param archivo Archivo donde ejecutará el conteo de líneas  \* @param url Ubicación del archivo  \*/ |
| Uso de mayúsculas y Minúsculas | * Todas las constantes deben definirse con maayúsculas y si cuentan con varias palabras deben separarse con guión al piso. * Los nombres de atributos siempre contendrán minúsculas y para varias palabras se usará una letra mayúscula. |
| Ejemplo de uso de mayúsculas y minúsulas | * private static final String PALABRA\_CLAVE\_CLASS = "class"; * private int cantidadDirectorios; |

**Size Counting Standard Template**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Definition Name: | Conteo LOCS | Language: | JAVA |
| Author: | Angela Edith Suárez Torres | Date: | 02/01/15 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Count Type** | **Type** | **Comments** |
| Physical/Logical | Physical |  |
| **Statement Type** | **Included** | **Comments** |
| Executable | SI |  |
| Nonexecutable: |  |  |
| Declarations | SI Nota 3 y 4 |  |
| Imports | SI, Nota 4 |  |
| Comments | NO | (\*) Los asteríscos nos son contados |
| Blank lines | NO |  |
| Other elements |  |  |
| Anotaciones | SI |  |
|  |  |  |
| **Aclaraciones** |  | **Ejemplos** |
| Empty statements | SI | if (condición){}, ; , {} |
| Begin...end | Nota 1 |  |
| Expression evaluation | SI |  |
| End symbols | SI Nota 2 | Para finalizar las sentencias ejecutables y declaraciones |
| Then, else, otherwise | Note 1 |  |
| Elseif | SI |  |
| Keywords | SI |  |
| Labels | SI |  |
| Note 1 |  | Cuenta una vez cada ocurrencia de las siguientes palabras clave junto a un espacio en blanco a la derecha: CASE , DO, ELSE , ENUM , FOR, IF, private, public , STRUCT , SWITCH, UNION, WHILE |
| Note 2 |  | Cuenta una vez cada ocurrencia de: ; , {} ó }; |
| Note 3 |  | Cuenta cada variable o declaración de parámetro. |
| Note 4 |  | Cuenta la línea de package y cada import. |

**PSP0.1 Project Plan Summary**

**Student** Angela Edith Suárez Torres **Date** 02 de Enero de 2015

**Program** Medición LOCS **Program #** 2

**Instructor** Luis Daniel Benavides Navarro **Language** JAVA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Program size** | **Plan** | **Actual** | **To Date** |
| **Base (B)** |  | 0 | 0 |
| **Deleted (D)** |  | 0 | 0 |
| **Modified (M)** | 100 | 0 | 0 |
| **Added (A)** | 100 | 101 | 100 |
| **Reused (R)** |  | 0 | 0 |
| **Added and Modified (A+M)** |  | 101 | 100 |
| **Total Size (T)** | 200 | 101 | 100 |
| **Total New Reusable** | 0 | 101 | 100 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Time in Phase(min)** | **Plan** | **Actual** | **To Date** | **To Date %** |
| Planning |  | 19 | 26 | 4.4 |
| Design |  | 15 | 23 | 3.9 |
| Code |  | 285 | 324 | 54.3 |
| Compile |  | 0 | 0 | 0 |
| Test |  | 13 | 20 | 3.4 |
| Postmortem |  | 180 | 203 | 34.0 |
| Total | 300 | 512 | 596 | 100 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Defects Injected** | **Actual** | **To Date** | **To Date %** |
| Planning |  |  |  |
| Design |  |  |  |
| Code | 3 | 10 | 100 |
| Compile |  |  |  |
| Test |  |  |  |
| Postmortem |  |  |  |
| Total | 3 | 10 | 100 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Defects Removed** | **Actual** | **To Date** | **To Date %** |
| Planning |  |  |  |
| Design |  |  |  |
| Code |  |  |  |
| Compile |  |  |  |
| Test | 3 | 10 | 100 |
| Postmortem |  |  |  |
| Total | 3 | 10 | 100 |

PSP Process Improvement Proposal (PIP)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Student | ANGELA EDITH SUÁREZ TORRES | Date | 02/01/15 |
| Program | Conteo LOCS | Program # | 2 |
| Instructo | Luis Daniel Benavides Navarro | Language | JAVA |
| Problem Description | | | | |
|  | | | | |
| Aún no se tenía una base sobre la cual hacer el cálculo del tamaño del programa, esta estimación tomo un tiempo prolongado. | | | | |
|  | | | | |
| Falta de conocimiento y experiencia con las nuevas herramientas, | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| Proposal Description | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| Es importante tener en cuenta esta medición inicial antes de dar un estimado para el siguiente programa. | | | | |
|  | | | | |
| A medida que se vaya teniendo más dominio sobre las nuevas herramientas a manejar, será posible sacar mayor provecho de sus caracteríticas y el tiempo en configuración y despliegue será mucho más óptimo. | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| Other Notes and Comments | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |