

Actividad: Program 2

Fase	Plan	Real	% Real	# Reng	Int.
Planning	0:10	0:49	10.4%	4	-
Design	1:41	0:57	12.1%	1	-
Code	4:43	4:52	62.0%	5	0:34
Compile	0:31	0:06	1.3%	1	-
Test	0:22	0:44	9.3%	2	-
Postmortem	0:29	0:23	4.9%	1	-
TOTAL	8:00	7:51	100.0%	14	0:34

Bitácora de Tiempos:

[illegible]

Resumen Bitácora de Defectos:

Fase	# Inyec	% Inyec	# Remov	% Remov
Planning	-	0.0%	-	0.0%
Design	-	0.0%	-	0.0%
Code	12	100.0%	4	33.3%
Compile	-	0.0%	7	58.3%
Test	-	0.0%	1	8.3%
Postmortem	-	0.0%	-	0.0%
TOTAL	12	100.0%	12	100.0%

Bitácora de Defectos:

[illegible]

Tipo de LDC	Plan	Real
Base (B)	128.0	92
Deleted (D)	17.0	48
Modified (M)	20.0	1
Added (A)	150.0	213
Reused (R)	0.0	0
Total size (T)	261.0	257
Estim. Proxy (E)	170.0	214

Tipo de LDC	Real
Base (B)	0
Deleted (D)	0
Modified (M)	0
Added (A)	110
Reused (R)	0
Total size (T)	110

[illegible]

Consistencia de datos:

Fase	Minutos Bit. Tiem.	Minutos Bit. Def.	BT - BD
Compile	6.0	3.5	2.5
Test	44.0	39.6	4.4

LDC	Resumen Plan	Formato Estim. Tam.	RP - FET
Added	213.0	188.0	25.0

Métricas para identificar áreas de mejora:

Métrica	Valor	Buena Práctica
Productividad	27.3 LDC/hr	Entre 20 y 40 LDC/hr
Error estimacion tamaño	25.9%	Entre -10% y +10%
Error estimacion tiempo	-1.9%	Entre -10% y +10%
% compilación y pruebas	10.6%	< 10%
Densidad defectos inyectados	56.1 Def/KLDC	< 50 Def/KLDC

PARTES BASE:

Totales: T= 22 I= 8 B= 16 D= 0 M= 0 A= 6

Archivo: T= 110 I= 10 B= 29 D= 15 M= 0 A= 96

Programa2: T= 47 I= 1 B= 47 D= 33 M= 1 A= 33

PARTES NUEVAS:

Nueva: T= 53 I= 15

PARTES REUSADAS:

Total de LDC: 241

Propuestas de Mejora del Proceso
(PIP, Process Improvement Proposals)

Matrícula	
Nombre	Pancho Pantera

Fecha	13/02/2017
Programa #	2

PIP #	Descripción del Problema	Descripción de la Propuesta de Cambio	Otros Comentarios
1	En la fase de pruebas, no se obtuvieron los resultados esperados inmediatamente.	Realizar una revisión más profunda del código antes de la compilación, de manera que se puedan corregir la mayor cantidad de defectos posibles.	
2	En la fase de código, se obtuvieron errores en cuanto a la no inclusión de las librerías necesarias en las diferentes clases.	Investigar las librerías necesarias para utilizar las diferentes funciones.	
3	En la fase de código, fue difícil saber que clases reutilizar del programa 1.	Realizar un mejor diseño del programa de manera que se pueda realizar el código más rápidamente.	

Pruebas del profesor:

Instrucciones y datos de entrada	Resultados Esperados
Teclear en pantalla: Cuenta.txt Cliente.src Banco.txt Banco.src	PARTES BASE: Cuenta: T=81, I=2, B=38, D=12, M=2, A=55 Cliente: T=43, I=4, B=21, D=10, M=5, A=32 ----- PARTES NUEVAS: Banco: T=35, I=4 ----- PARTES REUSADAS: ----- Total de LDC=159
Teclear en pantalla: Lista.txt Nodo.src	PARTES BASE: Lista: T=42, I=4, B=65, D=35, M=3, A=12 ----- PARTES NUEVAS: ----- PARTES REUSADAS: Nodo: T=27, I=1, B=27 ----- Total de LDC=69