Alumno: Pancho Pantera
Actividad: Program 2

Resumen de la Bitácora de Tiempos:

Fase	Plan	Real	% Real	# Reng	Int.
Planning	0:10	0:49	10.4%	4	1
Design	1:41	0:57	12.1%	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

Cost Performace Index (CPI): <u>1.02</u>

Bitácora de Tiempos:

Fase	Inicio	Fin	Int.	Delta	Espacio	Comentario
Planning	11-feb 11:47:36	11-feb 12:07:36	-	0:20	0:08	
Planning	11-feb 12:15:57	11-feb 12:30:57	-	0:15	23:03	
Planning	12-feb 11:34:47	12-feb 11:47:47	-	0:13	6:04	
Planning	12-feb 17:52:07	12-feb 17:53:07	-	0:01	16:33	
Design	13-feb 10:26:51	13-feb 11:23:51	-	0:57	0:01	
Code	13-feb 11:25:29	13-feb 11:56:29	-	0:31	0:17	
Code	13-feb 12:14:23	13-feb 12:51:23	-	0:37	4:49	
Code	13-feb 17:40:55	13-feb 18:04:55	-	0:24	0:07	
Code	13-feb 18:12:28	13-feb 22:05:28	0:34	3:19	1:02	
Code	13-feb 23:08:14	13-feb 23:09:14	-	0:01	-	
Compile	13-feb 23:08:29	13-feb 23:14:29	-	0:06	-	
Test	13-feb 23:14:18	13-feb 23:54:18	-	0:40	71:56	
Test	16-feb 23:50:54	16-feb 23:54:54	-	0:04	-	
Postmortem	16-feb 23:54:26	17-feb 00:17:26	-	0:23		

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:

ID	Fecha/hora	Fase Inyectado	Fase Removido	Tipo Defecto	Fix Time	Fix Count	Fix Defect	Descripcion
1	13-feb 19:44	Code	Code	Build, package	2.4	4	0	Faltó agregar librerías
2	13-feb 23:09	Code	Compile	Syntax	1.4	4	0	Faltaban puntos y comas en algunas líneas.
3	13-feb 23:12	Code	Compile	Syntax	2.1	3	0	Métodos mal realizados en cuanto a tipos de datos.
4	13-feb 23:14	Code	Test	Function	39.6	1	0	El programa no jala correctamente.

Resumen del Tamaño (Prog. 2):

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

Resumen del Tamaño (Prog. 1):

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

Formato de Estimación de Tamaño:

		LDC Estimadas					LDC Reales	S			
Tipo Parte	Nombre Parte	Base	Deleted	Modified	Added	Reused	Base	Deleted	Modified	Added	Reused
Base	Archivo	43.0	10.0	-	70.0	-	29	15	-	96	-
Base	Programa2	56.0	7.0	20.0	20.0	-	47	33	1	33	-
Base	Totales	29.0	-	-	10.0	-	16	-	-	6	-
New	InfoParte	-	-	-	50.0	-	-	-	-	53	-

Consitencia 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	

	Resumen	Formato	
LDC	Plan	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		Fecha	13/02/2017
Nombre	Pancho Pantera	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	PARTES BASE: Cuenta: T=81, I=2, B=38, D=12, M=2, A=55
Cliente.src	Cliente: T=43, I=4, B=21, D=10, M=5, A=32
Banco.txt Banco.src	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
NOGO.SI C	PARTES NUEVAS:
	PARTES REUSADAS: Nodo: T=27, I=1, B=27
	Total de LDC=69