

Software para Almacenamiento de Hojas de Vida
Estimación del Software

Versión 2.0

Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión: 2.0
Estimación del Software	Fecha: 23/10/05

10. ESTIMACION DEL SOFTWARE

Tipo de función de usuario	Nivel de complejidad	Nº	*	Peso	=	Total
Entradas	Baja	9		3		27
	Media			4		
	Alta			6		
Salidas	Baja	11		4		44
	Media			5		
	Alta			7		
Consultas	Baja	7		3		21
	Media			4		
	Alta			6		
Archivos	Baja	2		7		14
	Media			10		
	Alta			15		
Interfaces	Baja			5		
	Media			7		
	Alta			10		
Número de Puntos Función sin ajustar:						106

Factores de Influencia en la Dificultad del Sistema	Grado
1. Comunicaciones de datos	
2. Procesamiento distribuido	
3. Objetivos de rendimiento	1
4. Configuración de uso intensivo	1
5. Tasas de transacción rápidas	
6. Entrada de datos en línea	
7. Amigabilidad en el diseño	1
8. Actualización de datos en línea	
9. Procesamiento complejo	
10. Reusabilidad	
11. Facilidad de instalación	
12. Facilidad operacional	
13. Adaptabilidad	
14. Versatilidad	2
Total GI	5

PUNTOS FUNCIÓN = PUNTOS FUNCIÓN SIN AJUSTAR * (0'65 + 0'01 * TOTAL GI) =

74,2

Suponemos que cada Punto de Función supone unas 29 líneas de código en el lenguaje C++.

Lenguaje o entorno de programación	LDC/PF
4GL	40
Ada 83	71
Ada 95	49
APL	32
BASIC - compilado	91
BASIC - interpretado	128
BASIC ANSI/Quick/Turbo	64
C	128
C++	29
Clipper	19
Cobol ANSI 85	91
Delphi 1	29
Ensamblador	320
Ensamblador (Macro)	213
Forth	64

Lenguaje o entorno de programación	LDC/PF
Fortran 77	105
FoxPro 2.5	34
Generador de Informes	80
Hoja de Cálculo	6
Java	53
Modula 2	80
Oracle	40
Oracle 2000	23
Paradox	36
Pascal	91
Pascal Turbo 5	49
Power Builder	16
Prolog	64
Visual Basic 3	32
Visual C++	34
Visual Cobol	20

Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión: 2.0
Estimación del Software	Fecha: 23/10/05

Puntos de Función = 74 x 29 LDC/PF = 2146 LCD

REPORTE REAL GENERADO CON EL SOFTWARE UNDERSTAND FOR C++:

File Metrics Report	
Lines:	1078
Comment Lines:	56
Blank Lines:	31
Code Lines:	992
Inactive Lines:	0
Executable Code Lines:	769
Declarative Code Lines:	132
Executable Statements:	779
Declarative Statements:	128
Ratio Comment/Code:	0,06
Number of Functions:	21

Software de Almacenamiento de Hojas de Vida	Versión: 2.0
Estimación del Software	Fecha: 23/10/05

TABLAS DE REFERENCIAS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTIMACION

GI-FACTORES DE INFLUENCIA

1. Comunicaciones de datos: concerniente a la transmisión de datos o información de control, enviados o recibidos mediante algún sistema de comunicaciones.
2. Procesamiento distribuido: concerniente a si una aplicación es monolítica y se ejecuta en un único procesador, o si la aplicación consiste en código independiente ejecutándose en procesadores distintos y persiguiendo un fin común.
3. Objetivos de rendimiento: tendrán una puntuación de 0 si el rendimiento de la aplicación no es relevante, o por el contrario la puntuación será 5 si es un factor crítico.
4. Configuración de uso intensivo: indica si el sistema se va a implantar en un entorno operativo que será utilizado de manera intensa.
5. Tasas de transacción rápidas: tendrá una puntuación de 5 si el volumen de transacciones es suficientemente alto como para requerir un esfuerzo de desarrollo especial para conseguir la productividad deseada.
6. Entrada de datos en línea: tendrá una puntuación de 0 si son interactivas menos del 15 por ciento de las transacciones, y tendrá una puntuación de 5 si más del 50 por ciento de las transacciones son interactivas.
7. Amigabilidad en el diseño: determina si las entradas de datos interactivas requieren que las transacciones de entrada se lleven a cabo sobre múltiples pantallas o variadas operaciones.
8. Actualización de datos en línea: tendrá puntuación máxima si las actualizaciones en línea son obligatorias y especialmente dificultosas, quizá debido a la necesidad de realizar copias de seguridad, o de proteger los datos contra cambios accidentales.
9. Procesamiento complejo: se puntuará con 5 si se requieren gran cantidad de decisiones lógicas, complicados procedimientos matemáticos o difícil manejo de excepciones.
10. Reusabilidad: indica si gran parte de la funcionalidad del proyecto, está pensada para un uso intensivo por otras aplicaciones.
11. Facilidad de instalación: un valor de 5 denota que la instalación del sistema es tan importante que requiere un esfuerzo especial para desarrollar el software necesario para realizarla.
12. Facilidad operacional: un valor de 5 indica que el sistema realiza pocas operaciones
13. Adaptabilidad: una puntuación máxima indicaría que el sistema se ha diseñado para soportar múltiples instalaciones en diferentes entornos y organizaciones.
14. Versatilidad: Determina si la aplicación se ha realizado para facilitar los cambios y para ser utilizada por el usuario.

TABLAS COMPLEJIDADES

Nº tipos archivos referenciados	Nº tipos de elementos de datos incluidos		
	1-4	5-15	>=16
0-1	Baja	Baja	Media
2-3	Baja	Media	Alta
>=4	Media	Alta	Alta
<i>Complejidad de las Entradas</i>			

Nº tipos archivos referenciados	Nº tipos de elementos de datos incluidos		
	1-5	6-19	>=20
0-1	Baja	Baja	Media
2-3	Baja	Media	Alta
>=4	Media	Alta	Alta
<i>Complejidad de las Salidas y Consultas</i>			

Nº tipos registros referenciados	Nº tipos de elementos de datos incluidos		
	1-19	20-50	>=51
0-1	Baja	Baja	Media
2-5	Baja	Media	Alta
>=6	Media	Alta	Alta
<i>Complejidad de los Archivos y las Interfaces</i>			