

ESTIMACIÓN GLIFOSOFT

Universidad Tecnológica de la Riviera Maya.



Ramírez López Miguel Ángel.

Materia: Calidad en el Desarrollo del Software

Grupo: TI-51.

Contenido

RENOVA SPA	1
FACTOR DE PESO DE LOS ACTORES SIN AJUSTAR	1
FACTOR DE PESO DE LOS CASOS DE USO SIN AJUSTAR	2
CALCULO DE LOS PUNTOS DE CASOS DE USO SIN AJUSTAR	2
CALCULO DE FACTOR COMPLEJIDAD TÉCNICO	3
CALCULO DEL FACTOR DE AMBIENTE (EF)	4
CÁLCULO DE LOS PUNTOS DE CASOS DE USO (UCP)	5
ESTIMACIÓN PUNTOS DE FUNCIÓN RENOVA SPA	6

RENOVA SPA

FACTOR DE PESO DE LOS ACTORES SIN AJUSTAR

Actor	Tipo Actor	Descripción	Peso
Admin BD	Complejo	Interactúa con una GUI	3
Recepcionista	Complejo	Interactúa con una GUI	3
Terapeuta	Complejo	Interactúa con una GUI	3
Cliente	Complejo	Interactúa con una GUI	3

Aplicando la fórmula:

UAW = L (Pesoi * Cantidad TipoActor i)

UAW= 12

FACTOR DE PESO DE LOS CASOS DE USO SIN AJUSTAR

Caso de uso	Tipo Caso	Número	Peso
	Uso	Transacciones	
Iniciar Sesión	Medio	4	10
Consulta BD	Medio	4	10
Listar usuarios	Simple	2	5
Agregar/modificar/eliminar	Medio	4	10
Cambiar Privilegios	Medio	5	10
Listar clientes	Simple	2	5
Permiso temporal	Medio	4	10
terapeuta			
Registrar nuevo cliente	Complejo	10	15
Capturar firma del cliente	Simple	3	5
Modificar Datos Cliente	Simple	2	5
Consultar clientes	Simple	2	5
Leer firma autógrafa	Simple	2	5
Introducir firma	Simple	1	5
Validar servicio	Simple	1	5
Exportar PDF	Simple	1	5
Imprimir carta	Simple	1	5
Exoneración	-		

UUCW = (15) + (10*5) + (5*10)

UUCW = 15+50+50

UUCW = 115

CALCULO DE LOS PUNTOS DE CASOS DE USO SIN AJUSTAR

UUCP= UAW + UUCW

UUCP= 12 + 115

UUCP= 127

CALCULO DE FACTOR COMPLEJIDAD TÉCNICO

	Factor	Fi	Peso	Fi * Peso	Comentarios
T1	Sistema distribuido	2	0	0	La aplicación no auxilia en la transferencia de datos o procesos entre CPUs.
T2	Tiempo de respuesta críticos	1	1	1	Requisitos de desempeño fueron establecidos y revisados por el usuario, pero ninguna acción especial fue necesaria.
Т3	Eficiencia del usuario	1	2	2	Soporte multilingüe, impresiones remotas, movimiento de pantalla vertical y horizontal, documentación.
T4	Procesos internos complejos	1	0	0	No presenta
Т5	Código reutilizable	1	4	4	La aplicación fue proyectada y documentada para facilitar la reutilización de código y la aplicación es personalizada por el usuario a nivel de código fuente.
Т6	Fácil de instalar	0.5	2	1	Requisitos de instalación fueron establecidos por el usuario.
Т7	Fácil de utilizar	0.5	0	0	Ninguna consideración especial sobre la facilidad operacional, además de los Procedimientos normales de backup, fue tenida en cuenta por el usuario.
Т8	Portable	2	3	6	La necesidad de instalación en múltiples plataformas fue llevada en consideración en el proyecto y la aplicación fue proyectada para operar en ambientes diferentes.
Т9	Fácil de modificar	1	1	1	Recursos de consultas/informes flexibles son proporcionados, de manera que sea capaz de manipular solicitudes simples de consulta (Query/requests).
T10	Concurrencia	1	1	1	Son esperados accesos simultáneos esporádicamente.
T11	Características de seguridad	1	1	1	Fue considerada en el proyecto del sistema, la necesidad de control de seguridad.
T12	Acceso a software de obras compañías	1	0	0	No aplica
T13	Incluye facilidades de aprendizaje para el usuario	1	5	5	Un plan de capacitación fue elaborado y probado para facilitar el uso de la aplicación.

 $TCF = 0.6 + (0.01 \times 22)$

TCF = 0.72

CALCULO DEL FACTOR DE AMBIENTE (EF)

	Factor	Fi	Peso	Fi * Peso
E1	Familiarizado con	1.5	5	7.5
	RUP			
E2	Experiencia en este tipo de aplicaciones	0.5	5	2.5
E3	Experiencia en orientación a objeto	1	5	5
E4	Capacidad de liderazgo del analista	0.5	5	2.5
E5	Motivación	1	5	5
E6	Requisitos estables	2	5	10
E7	Trabajadores a tiempo parcial	-1	0	0
E8	Lenguaje de programación difícil de utilizar	-1	3	-3

EF = 1.4 - (0.03 * 29.5)

EF = 0.515

CÁLCULO DE LOS PUNTOS DE CASOS DE USO (UCP)

$$UCP = 47.0916$$

Cálculo del Esfuerzo

Con 1 desarrollador trabajando 8 horas al día y 20 días al mes.

Horas Hombre = 20 * UPC

UPC = 941.83 -> redondeando 942horas

Tiempo =
$$\frac{942 \text{ horas hombre}}{1 \text{ hombre}} \times \frac{1 \text{ Dia}}{8 \text{ horas}} \times \frac{1 \text{ mes}}{20 \text{ dias}}$$

Tiempo estimado = 6 meses con 1 desarrollado

ESTIMACIÓN PUNTOS DE FUNCIÓN RENOVA SPA



