

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ISRAEL FORMATO DE ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO INGENIERÍA DE SOFTWARE II

Estudiante: Eldis Nicolalde, Mario Quintana, Flabio Pastuña

Fecha de entrega: 12/05/2020

Tema: Estimación de Costo del proyecto con Método de punto función

Paralelo: A

Tarea 11

REQUERIMIENTOS

Requerimientos del sistema	Tipo / Complejidad	Baja	Media	Alta
Sistema en lenguaje JAVA para el manejo amigable de la base				
de datos	(ILF) Archivo lógico			15 PF
El software sea fácil de dar mantenimiento para evitar costos				
imprevistos de reparación posteriores.	(ILF) Archivo lógico		10 PF	
El software tenga una respuesta rápida de máximo 5 segundos				
de demora para que su uso sea ágil.	(EQ) Consulta externa		4 PF	
El software debe guardar la información en una base de datos	, ,			
mysql para que sea compatible con la tecnológica que se utiliza	(EIF) Archivo de			
en la empresa.	interfaz			10 PF
Permitir que los empleados POLIFUNCIONALES puedan ingresar				
a la base de datos de empresa por un solo PC para que registren				
y actualicen la información.	(EI) Entrada externa		4 PF	
Registrar el ingreso y salida del trabajo para constatar las horas				
que ha trabajado.	(EI) Entrada externa		4 PF	
Designar actividades a los empleados POLIFUNCIONALES para				
optimizar el tiempo de trabajo.	(EI) Entrada externa	3 PF		
Permitir que los empleados POLIFUNCIONALES puedan registrar				
el avance de las actividades designadas para evaluar la eficacia				
y eficiencia en su trabajo.	(EI) Entrada externa	3 PF		
Permitir modificar los turnos de los empleados				
POLIFUNICIONALES semanalmente para que se ajusten a las				
necesidades de la empresa SUPER.	(EI) Entrada externa		4 PF	
Permitir llevar el control de turnos de los empleados				
POLIFUNCIONALES para tener un recuento de las horas				
trabajadas.	(EO) Salida externa		5 PF	
Conocer los datos personales de todos los empleados para				
formas contractuales.	(EO) Salida externa	4 PF		
Mostrar en que modalidad está contratado un empleado				
POLIFUNCIONAL para agilitar la designación de turnos.	(EQ) Consulta externa	3 PF		
Permitir la supervisión y el avance de las actividades designadas				
a los empleados POLIFUNCIONALES para conocer la eficacia de				
los trabajadores.	(EO) Salida externa	4 PF		
Generar un reporte final de todos los empleados poli				
funcionales con el avance de sus actividades	(EQ) Consulta externa	3 PF		

Docente: Mg. Mario Pérez



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ISRAEL FORMATO DE ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO INGENIERÍA DE SOFTWARE II

CALCULO DE CUENTA TOTAL

Cuenta	Complejidad Media	Total
5	4	20
3	5	15
2	4	8
2	10	20
_		7
		70
	5	Cuenta Media 5 4 3 5 2 4 2 10

FACTORES DE AJUSTE

Factor de ajuste	Puntaje
Comunicación de datos	3
Procesamiento distribuido	1
Objetivo de rendimiento	0
Configuración del equipamiento	1
Tasa de transacciones	2
Entrada de datos en línea	4
Interface con el usuario	3
Actualizaciones en línea	3
Procesamiento complejo	1
Reusabilidad del código	0
Facilidad de implementación	0
Facilidad de operación	1
Instalaciones múltiples	3
Facilidad de cambios	3
TOTAL FACTOR DE AJUSTE	25

ESTIMACIÓN DE ESFUERZO

Lenguaje	Horas PF promedio	Líneas de código por PF	
Lenguaje 4ta generación	8		20

Docente: Mg. Mario Pérez



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ISRAEL FORMATO DE ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO INGENIERÍA DE SOFTWARE II

MÉTODO DE PUNTO FUNCIÓN

```
PF = cuenta-total x [0.65 + 0.01 x Σ(Fi)]
```

 \pounds (Fi) = 25 entonces:

PF = 70 * [0.65 + (0.01 * 25)]

PF = 70 * [0.65 + 0.25]

PF = 70 * 0.9

PF = 63

Estimación de esfuerzo

H / H = PF * Horas PF promedio

H/H = 63 * 8

H/H = 504 Horas hombre

5 horas diarias de trabajo

1 mes = 20 días

Desarrolladores = 3

Horas = 504 / 3 = 168 horas

168 / 5 = 33.6 días de trabajo

33.6 / 20 = 1.68 (meses para desarrollar el software de lunes a viernes 5 horas diarias con 3 desarrolladores).

Costo = (Desarrolladores * duración del proyecto *sueldos) + otros

Sueldo = 750

Duración del proyecto en meses = 1.68

Otros = 800

Costo Estimado = (3 * 1.68 * 750) + 800

Total = 4580 (Valor del sistema con 3 desarrolladores)

Docente: Mg. Mario Pérez