

SISTEMA HOTEL

Transacciones de negocio

Las transacciones de negocio que podemos desglosar a partir de los requerimientos de software son las siguientes:

- Ingresar datos de la reservación.
- Modificar datos de la reservación.
- Consultar habitaciones disponibles.
- Consultar reservaciones.
- Enviar por email reservación al cliente.

1.- Mantenimiento de Clientes	
Alta de Cliente	5PF
Baja de Cliente	4PF
Modificacion de Cliente	4PF
Consulta de Cliente	3PF
2.- Gestion de Comidas	
Alta de Comidas	4PF
Baja de Comidas	3PF
Modificacion de Comidas	3PF
Consulta de Comidas	2PF
3.- Recursos Humanos	
Alta de Empleado	5PF
Baja de Empleado	4PF
Modificacion de Empleado	4PF
Consulta de Empleado	3PF

Calcular puntos de función

Tipo de función	Puntos de función (Dificultad Baja)	Puntos de función (Dificultad Media)	Puntos de función (Dificultad Alta)
Entrada externa (EI)	x3	x4	x6
Salida externa (EO)	x4	x5	x7
Consulta externa (EQ)	x3	x4	x6
Archivo lógico interno (ILF)	x7	x10	x15
Archivo lógico externo (ELF)	x5	x7	x10

Productividad del equipo de trabajo

Por ejemplo, supongamos que sabemos que un equipo de trabajo compuesto por 4 desarrolladores, y un gerente de TI, pueden producir 22 puntos de función al mes.

Considerando que un mes tiene 22 jornadas en promedio.

¿Cuántos puntos de función se necesitan en base a jornadas por cada persona?

Desarrolladores = $PF/J = 22/22 = 1PF$ por Jornada por desarrollador = $4PF * J$ en total

Gerente = $PF/J = 22/22 = 1PF$ por Jornada

¿Cuál es la productividad del equipo?

Productividad Total = Productividad Desarrolladores + Productividad Gerente = $1 + 1 = 2PF * J$

Estimación de esfuerzo y personal necesarios en base a la productividad

¿Cuál es el cálculo del esfuerzo necesario?

Desarrolladores = $88J / 1P = 88J$

Gerente = $22J / 1P = 22J$

Costos del personal del proyecto de desarrollo de software

Gerente (1 persona) = 3,000\$

Desarrollador de Software (4 personas) = 8000\$

TOTAL = 11,000\$

Costos de las unidades de medida del proyecto (Puntos de función)

Costo por unidad de medida = $\text{costoTotal} / \#PF = 11,000 / 44 = 250\$ \text{ por PF}$

Presupuesto del proyecto de desarrollo de software

1.- Mantenimiento de Clientes		<u>COSTOS</u>
Alta de Cliente	5PF	1250\$
Baja de Cliente	4PF	1000\$
Modificacion de Cliente	4PF	1000\$
Consulta de Cliente	3PF	750\$
2.- Gestion de Comidas		
Alta de Comidas	4PF	1000\$
Baja de Comidas	3PF	750\$
Modificacion de Comidas	3PF	750\$
Consulta de Comidas	2PF	500\$
3.- Recursos Humanos		
Alta de Empleado	5PF	1250\$
Baja de Empleado	4PF	1000\$
Modificacion de Empleado	4PF	1000\$
Consulta de Empleado	3PF	750\$