

Estimativa de Pontos de Função (PF)

Projeto: Help A Pet

Data: 12/1/2019

Fase: 4

Componentes a serem quantificados:
Entradas Externas (EE - External Inputs)
Saídas Externas (SE - External Outputs)
Consultas Externas (CE - External Inquires)

Tipo de Arquivo Referenciado:
Arquivos Lógicos Internos (ALI - Internal Logic Files)
Arquivos de Interface Externa (AIE - External Interface Files)

		Complexidade						Total
		Baixa		Média		Alta		
ALI	7	7	0	10	0	15	49	
EE	4	3	3	4	2	6	36	
SE	1	4	3	5	1	7	26	
CE	4	3	3	4	0	6	24	
AIE	0	5	0	7	0	10	0	
Número de pontos de função não ajustados (PFNA) ==>							135	

Cálculo do Valor do Fator de Ajuste (VFA)

O Nível de Influência varia de 0 a 5
NI = 0 -> grau de complexidade ausente ou não influente
NI = 3 -> grau de complexidade de influência média
NI = 5 -> grau de complexidade de alta influência

Item	Características Gerais	Nível de Influência
1	Comunicação de dados especializada	4
2	Processamento distribuído	4
3	Desempenho	2
4	Ambiente operacional intensamento utilizado	3
5	Volume de transações	3
6	Entrada de dados online	5
7	Eficiência do usuário final	4
8	Atualização online	2
9	Processamento interno complexo	3
10	Reusabilidade	2
11	Facilidade de instalação	2
12	Facilidade de operação	3
13	Múltiplos locais de instalação	3
14	Facilidade de mudança	2
Total do Nível de Influência		42
VFA		1,07

FP = PFNAxVFA 144,45

Estimativa de Esforço em Homens-hora (Hh)						
Número de recursos	FP	Hh	Esforço (Hh)	Esforço (dias)	Esforço (meses)	Valor do Hh
3	144	20	2889	361	18	R\$ 20,00
			963	120	6	

Horas por Ponto de Função			
Segmento	Baixo	Médio	Alto
Todas	25	35	45
Saúde	9	15	21
Aeroespacial	14	20	26
Manufatura	13	20	27
Viagens & Turismo	13	20	27
Financeiro & Bancário	17	25	33
Educação	19	30	41
Telecomunicações	23	35	47
Governo	25	40	55
Desenvolvimento de Software	22	45	68

Fonte: MetricsTraining.com

Legenda	
	Conteúdo apenas informativo
	A ser preenchido pelo usuário
	Campos calculados automaticamente

Técnicas de Pontos de Função			
Pontos de Função para AL1			
Tipo de Registro Elementar	Tipo de Dado Elementar		
	1..19	20..50	Maior que 50
1	Baixa (7)	Baixa (7)	Média (10)
2 a 5	Baixa (7)	Média (10)	Alta (15)
6 ou mais	Média (10)	Alta (15)	Alta (15)
Pontos de Função para EE			
Tipo de Arquivo Referenciado	Tipo de Dado Elementar		
	1..4	5..15	Maior que 15
Menos que 2	Baixa (3)	Baixa (3)	Média (4)
2	Baixa (3)	Média (4)	Alta (6)
Mais que 2	Média (4)	Alta (6)	Alta (6)
Pontos de Função para SE			
Tipo de Arquivo Referenciado	Tipo de Dado Elementar		
	1..5	6..19	Maior que 19
Menos que 2	Baixa (4)	Baixa (4)	Média (5)
2 a 3	Baixa (4)	Média (5)	Alta (7)
Mais que 3	Média (5)	Alta (7)	Alta (7)
Pontos de Função para CE			
Tipo de Arquivo Referenciado	Tipo de Dado Elementar		
	1..5	6..19	Maior que 19
Menos que 2	Baixa (3)	Baixa (3)	Média (4)
2 a 3	Baixa (3)	Média (4)	Alta (6)
Mais que 3	Média (4)	Alta (6)	Alta (6)
Pontos de Função para AIE			
Tipo de Registro Elementar	Tipo de Dado Elementar		
	1..19	20..50	Maior que 50
1	Baixa (5)	Baixa (5)	Média (7)
2 a 5	Baixa (5)	Média (7)	Alta (10)
6 ou Mais	Média (7)	Alta (10)	Alta (10)

Item	Características Gerais do Sistema	Exemplo
1	Comunicação de dados especializada	Aplicações web recebem 4 ou 5
2	Processamento distribuído	Aplicações web recebem 3 ou 4.
3	Desempenho	Aplicações web recebem de 0 a 4.
4	Ambiente operacional intensamente utilizado	"O quanto a infraestrutura influenciará no projeto da aplicação?"
5	Volume de transações	Aplicações Web recebem de 0 a 4.
6	Entrada de dados online	A maioria das aplicações web recebe 5.
7	Eficiência do usuário final	Grau de usabilidade requerido.
8	Atualização dos dados online	Atualização online dos dados persistentes normalmente recebe 3.
9	Processamento interno complexo	Nível de complexidade da programação.
10	Reusabilidade	Para receber 2 ou mais, o código deve ser desenvolvido para uso em mais de uma aplicação, armazenada e gerenciada em uma biblioteca central.
11	Facilidade de instalação	Se a aplicação tem requisitos de conversão e instalação e pode ser instalada sem intervenção externa, atribua 4 ou 5.
12	Facilidade de operação	Nível segundo o qual a aplicação atenderá aos aspectos operacionais, tais como inicialização, backup e recuperação.
13	Múltiplos locais de instalação	Nível segundo o qual a aplicação será desenvolvida para diferentes ambientes de hardware e software.
14	Facilidade de mudança	Nível segundo o qual a aplicação será desenvolvida para ser flexível, parametrizada ou reconfigurada pelo usuário.