

Universidad Nacional de La Matanza

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA E INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS

Análisis de Software

Trabajo Práctico: Puntos de función

GRUPO N°10

|  |  |
| --- | --- |
| **DNI** | **Apellido y Nombre** |
| 33.458.573 | Alessandrini, Ernesto |
| 34.975.961 | Arrojo, Pablo |
| 33.304.860 | Femenía, Darío |
| 36.258.544 | Greco, Maximiliano |
| 31.070.596 | Pandullo, Matías |
| 37.010.216 | Perez, Marcelo |

**PUNTOS DE FUNCION: Registro de pacientes**

**Entradas (EI)**

1. Datos del paciente
2. Situación del paciente
3. Datos del médico

**Salidas (EO)**

1. Enfermedades que atiende cada medico

**Consultas (EQ)**

1. Listado de pacientes por médico.

**Archivos mantenidos por la aplicación (ILF)**

datomed.txt:

* Código del médico
* Nombre del médico
* Especialización del médico

datopac.txt:

* Código del paciente
* Nombre del paciente

situpac.txt:

* Código del paciente
* Código del médico
* Diagnóstico del médico

usuarios.txt:

* Usuario
* Password

**Archivos no mantenidos por la aplicación (ELF)**

Ayuda.txt:

* Código de ventana
* Texto de ayuda

**Cálculo de los Puntos de Función Sin Ajustar**

PFSA = PFTe + PFTo + PFTq + PFTif + PFTef

PFSA = 9 + 6 + 0 + 21 +0 = 36

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componente** | **Bajo** | **Medio** | **Alto** | **Total** |
| **EI** | **3 \* 3 = 9** | **0 \* 4 = 0** | **0 \* 6 = 0** | **9** |
| **EO** | **1 \* 4 = 4** | **0 \* 5 = 0** | **0 \* 7 = 0** | **4** |
| **EQ** | **1 \* 3 = 3** | **0 \* 4 = 0** | **0 \* 6 = 0** | **3** |
| **ILF** | **3 \* 7 = 21** | **0 \* 10 = 0** | **0 \* 15 =0** | **21** |
| **EIF** | **1 \* 5 = 5** | **0 \* 7 = 0** | **0 \* 10 = 0** | **5** |
|  |  |  |  | **42** |

**Obtener Puntos de Función Ajustados**

A cada estimador se le asigna un grado de influencia, la cual puede ser:

– 0=sin influencia,

– 1=accidental,

– 2=moderado,

– 3=medio,

– 4=significativo,

– 5=esencial.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº de**  **Factor** | **Nº de Factor** | **Valor 0..5** |
| 1 | Comunicación de Datos | **0** |
| 2 | Proceso Distribuido | **0** |
| 3 | Objetivos de Rendimiento | **0** |
| 4 | Configuración de Explotación Compartida | **0** |
| 5 | Tasa de transacciones | **0** |
| 6 | Entrada de Datos en Línea | **5** |
| 7 | Eficiencia con el Usuario Final | **3** |
| 8 | Actualizaciones en Línea | **0** |
| 9 | Lógica de Proceso Interno Compleja | **0** |
| 10 | Reusabilidad del Código | **1** |
| 11 | Conversión e Instalación contempladas | **0** |
| 12 | Facilidad de Operación | **2** |
| 13 | Instalaciones Múltiples | **0** |
| 14 | Facilidad de Cambios | **4** |
|  | **Ajuste de Complejidad Técnica (ACT)** | **15** |

**PFA = PFSA \* [0.65 + [0.01 \* ACT]]**

**PFA = 42 \* [0.65 + [0.01 \* 15]]**

**PFA = 33.6**

**Cálculo del Esfuerzo**

**Líneas de cód. por PF (Lenguajes 4GL):** 20

**Horas por PF (Lenguajes 4GL):** 5 a 10 -> Tomamos 8 horas por PF

**Lineas de código** = PFA \* L.Cod. x PF = 33.6 \* 20 = 672

**Esfuerzo Horas/persona = PFA / [1 / 8 persona / hora)]**

**Esfuerzo Horas/persona** = 33.6 / 0.125 = 268.8 horas/persona