Puntos de Función

Identificación y Clasificación de componentes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Procesos** | | | | |
| **Tipo** | **Nombre** | **Atributos** | **Ficheros accedidos** | **Clasificación de Complejidad** |
| EI | Ingreso de datos del paciente | 4 | 1 | BAJA |
| EI | Modificación de datos del paciente | 4 | 1 | BAJA |
| EI | Eliminación de datos del paciente | 2 | 1 | BAJA |
| EI | Ingreso de datos del médico | 5 | 1 | BAJA |
| EI | Modificación de datos del médico | 5 | 1 | BAJA |
| EI | Eliminación de datos del médico | 2 | 1 | BAJA |
| EI | Ingreso de datos de cita | 9 | 3 | ALTA |
| EI | Modificación de datos de cita | 9 | 3 | ALTA |
| EI | Eliminación de datos de cita | 2 | 1 | BAJA |
| EO | Listado de citas | 8 | 3 | MEDIA |
| EQ | Consulta de datos de paciente | E: 2 | S: 3 | E: 1 |S: 1 | BAJA |
| EQ | Consulta de datos de médico | E: 2 | S: 4 | E: 1 |S: 1 | BAJA |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupos de datos** | | | | |
| **Tipo** | **Nombre** | **Atributos** | **Registros lógicos** | **Clasificación de Complejidad** |
| ILF | médicos | 4 | 1 | BAJA |
| ILF | pacientes | 3 | 1 | BAJA |
| ILF | citas | 5 | 1 | BAJA |
| ELF | Errores | 2 | 1 | BAJA |
| ELF | Ayuda.txt | 2 | 1 | BAJA |

Puntos de función sin ajustar (pfsa)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parámetro | Complejidad | Peso | Cantidad | Total (peso\*cantidad) |
| EI | BAJA | 3 | 7 | 21 |
| MEDIA | 4 | 0 | 0 |
| ALTA | 6 | 2 | 12 |
| EO | BAJA | 4 | 0 | 0 |
| MEDIA | 5 | 1 | 5 |
| ALTA | 7 | 0 | 0 |
| EQ | BAJA | 3 | 2 | 6 |
| MEDIA | 4 | 0 | 0 |
| ALTA | 6 | 0 | 0 |
| ILF | BAJA | 7 | 3 | 21 |
| MEDIA | 10 | 0 | 0 |
| ALTA | 15 | 0 | 0 |
| ELF | BAJA | 5 | 2 | 10 |
| MEDIA | 7 | 0 | 0 |
| ALTA | 10 | 0 | 0 |
| **PFSA:** | | | | 75 |

Cálculo del factor de ajuste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº de Factor** | **Factor** | **Valor (0 a 5)** |
| 1 | Comunicación de Datos | 4 |
| 2 | Proceso Distribuido | 0 |
| 3 | Objetivos de Rendimiento | 3 |
| 4 | Configuración de Explotación Compartida | 3 |
| 5 | Tasa de transacciones | 2 |
| 6 | Entrada de Datos en Línea | 1 |
| 7 | Eficiencia con el Usuario Final | 3 |
| 8 | Actualizaciones en Línea | 2 |
| 9 | Lógica de Proceso Interno Compleja | 0 |
| 10 | Reusabilidad del Código | 0 |
| 11 | Conversión e Instalación contempladas | 0 |
| 12 | Facilidad de Operación | 4 |
| 13 | Instalaciones Múltiples | 3 |
| 14 | Facilidad de Cambios | 3 |
|  | **Ajuste de Complejidad Técnica (ACT)** | 28 |

1. Comunicación de datos

Se considera importante la comunicación de datos en la aplicación ya que la misma se utilizará al mismo tiempo desde los distintos centros médicos ubicados en diferentes localidades. Se asume que existe un protocolo de comunicación de datos. El valor elegido para este factor es 4.

1. Proceso distribuido

No se ha mencionado nada en cuanto a la ejecución en otros procesadores. Por lo tanto el valor de este factor es 0.

1. Objetivos de rendimiento

Se considera un valor de 3 para este factor.

1. Configuración de Explotación Compartida

La aplicación correrá en las distintas máquinas de los centros médicos pero no se considera ningún tipo de configuración específica, por lo tanto serán máquinas estándar. El valor elegido para este factor es 3.

1. Tasa de transacciones

La tasa de transacciones prevista para la aplicación será moderada. El valor de este factor es 2.

1. Entrada de datos en línea

Se estima un valor de 2 para este factor, debido a las transacciones que realiza la aplicación.

1. Eficiencia con el usuario final

No se especifican requerimientos especiales. El valor elegido para este factor es de 3.

1. Actualizaciones en línea

Se actualizan los archivos lógicos internos, en particular, el archivo de citas. Este factor cuenta con un valor de 2.

1. Lógica del proceso interno compleja

La aplicación no posee una lógica compleja. Por lo tanto, el valor para este factor de 0.

1. Reusabilidad del código

No hay preocupación en cuanto a la reusabilidad del código. El valor del factor es 0.

1. Conversión e Instalación contempladas

No se ha hecho ninguna consideración específica. El grado de este factor es 0.

1. Facilidad de operación

Es un requerimiento del usuario que la aplicación sea fácil de operar, por lo tanto, se considera para este factor un valor de 4.

1. Instalaciones múltiples

La aplicación se encontrará funcionando en diferentes centros médicos. Por lo tanto se considera un valor de 3.

1. Facilidad de cambios

Para este factor se ha elegido un valor de 3, ya que se considera importante prever errores futuros en el sistema a través de la aplicación de posibles cambios.

**Factor de Ajuste (FA)**: **(ACT \* 0.01) + 0.65 = (28 \* 0.01) + 0.65= 0.93**

Puntos de función ajustados (PFA)

**PFA: (PFSA \* FA)= (75 \* 0.93)= 69.75 🡪 70 PUNTOS DE FUNCION**