Sistema de Inventarios Mexitel

Mexitel es una compañía que vende más de 200 componentes de teléfonos, para hacer esto te piden un sistema de software para administrar el almacén, el sistema deberá tener las siguientes funcionalidades:

* Permite al operador capturar más de 100 nuevos clientes
* Checar el crédito de los clientes y rechazar aquellos que estén boletinados
* Permita al operador capturar los artículos al ser ordenados
* Checar el estado de los artículos y mostrar
  + Cuando haya suficientes artículos en inventario
  + Cuando haya suficientes artículos en inventario y crear nuevo pedido
* Actualizar los niveles de cada producto y los detalles de compra de los cliente
* Imprimir notas de venta y facturas
* Actualizar inventarios después de venta
* Actualizar clientes en base a ventas a crédito

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas (complejidad media)**  Numero de cliente  Nuevos detalles del cliente  Ordenes detalladas  Stocks  Detalles pago del cliente  Menú | **Salidas (complejidad alta)**  Historial crediticio  Facturas  Notas de venta  Información cliente  Información pedido  Detalles de los Stocks |
| **Archivos Externos (complejidad alta)**  **Archivos Internos (complejidad alta)**  Transacciones de artículos  Clientes  Artículos  Transacciones de clientes | **Consultas (complejidad media)**  Consulta con opciones de clientes  Consulta con opciones de órdenes  Consulta con opciones de Stock |

**\*Ver que categoría son las funciones, sacar total de PFNA, total ajuste y PFA.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Bajo | Medio | Alto | Total |
| EI | 0 x 3=0 | 6 x 4 =24 | 0 x 6= 0 | 24 |
| EO | 0 x 4=0 | 0 x 5= 0 | 6 x 7= 42 | 42 |
| EQ | 0 x 3 = 0 | 3 x 4= 12 | 0 x 6 =0 | 12 |
| ILF | 0 x 7= 0 | 0 x 10=0 | 4 x 15=60 | 60 |
| EIF | 0 x 5=0 | 0 x 7=0 | 0 x 10=0 | 0 |
|  |  |  | **PFNA** | **138** |

**TABLA PUNTOS DE FUNCION NO AJUSTADOS**

**FACTOR DE AJUSTE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | ¿El sistema requiere respaldos y recuperación? | 3 |
| 2 | ¿El sistema requiere comunicación de datos? | 0 |
| 3 | ¿El sistema requiere procesamiento distribuido? | 0 |
| 4 | ¿El performance es importante? | 4 |
| 5 | ¿El sistema correrá en un sistema operativo estándar? | 3 |
| 6 | ¿El sistema requiere entradas en línea? | 4 |
| 7 | ¿Las entradas en línea se implementaran en múltiples terminales? | 3 |
| 8 | ¿Los archivos principales se actualizan en línea? | 5 |
| 9 | ¿Las entradas, salidas y consultas son complejas? | 0 |
| 10 | ¿El proceso interno es complejo? | 2 |
| 11 | ¿Se busca la reusabilidad de código? | 4 |
| 12 | ¿El upgrade e instalación se incluyen en el diseño? | 0 |
| 13 | ¿El sistema se instalara en múltiples organizaciones? | 0 |
| 14 | ¿La aplicación esta designada para facilitar cambios hechos por el usuario (configuración)? | 3 |
| Total | | **31** |

**Calculando factor de ajuste = 0.65 + (0.01 \* 31) = 0.96**

**Calculado el PFA = 138 \* 0.96 = 132.48**