Modelo para Análise de Pontos de função do Projeto:

Considerando tempo médio de um programador Java por Ponto de Função como: 5h

Arquivo Lógico Interno:

Carro:

Possui 10 elementos. 5 tipos de Registros lógicos

Gasto:

Possui 2 elementos. 2 tipos de Registros lógicos

Parcelas:

Possui 3 elementos, sendo um deles um gasto. 3 tipos de Registros lógicos

Divida:

Possui 2 elementos, sendo um deles um gasto. 2 tipos de Registros lógicos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ALI | Elementos de Data | Tipos de Reg. Lógicos | Complexidade | Pontos de Função |
| Carro | 10 | 5 | Simples | 7 |
| Gasto | 2 | 2 | Simples | 7 |
| Parcelas | 3 | 3 | Simples | 7 |
| Divida | 2 | 2 | Simples | 7 |
| Total | | | | 28 |

Saída Externa

Relatório de Carros:

12 elementos; 2 arquivos lógicos internos (Carro e Usuários).

Relatório de Gastos:

15 elementos: 9 arquivos lógicos internos (Gastos e seus filhos; Parcelas e Multas)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Processo | Elementos de Data | Arquivos Lógicos | Complexidade | Pontos de Função |
| Relatório Carro | 12 | 2 | Complexo | 7 |
| Relatório Gasto | 15 | 9 | Complexo | 7 |
| Total | | | | 14 |

Entrada Externa:

Form\_Usuario:

5 elementos de data; 1 arquivo lógico interno(Usuário).

Form\_Dependente:

4 elementos de data;2 arquivo lógico interno(Usuário e Dependente)

Form\_Gastos:

25 elementos;

9 AL (Imposto, CompraVeiculo,Abastecimento,Seguro,Multa,Parcela e Divida)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Processo | Elementos de Data | Arquivos Lógicos | Complexidade | Pontos de Função |
| Form\_Usuário | 5 | 1 | Simples | 3 |
| Form\_Gastos | 25 | 9 | Complexo | 6 |
| Form\_Dependente | 4 | 2 | Simples | 3 |
| Total | | | | 12 |

Consultas:

Consulta Pessoas:

6 elementos de data; 2 Arquivos (Usuário e Dependente).

Consulta Imposto:

3 elementos de data; 1 arquivo lógico interno(Imposto)

Consulta CompraVeiculo:

2 elementos de data; 1 arquivo lógico interno(CompraVeiculo)

Consulta Abastecimento:

4 elementos de data; 1 arquivo lógico interno(Abastecimento)

Consulta Seguro:

4 elementos de data; 1 arquivo lógico interno(Seguro)

Consulta Multa:

3 elementos de data; 1 arquivo lógico interno(Multa)

Consulta Parcelamento:

3 elementos de data; 1 arquivo lógico interno(Parcela)

Consulta Divida:

2 elementos de data; 1 arquivo lógico interno(Divida)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Processo | Elementos de Data | Arquivos Lógicos | Complexidade | Pontos de Função |
| Consulta Pessoa | 6 | 2 | Simples | 3 |
| Consulta Imposto | 3 | 1 | Simples | 3 |
| Consulta CompraV. | 2 | 1 | Simples | 3 |
| Consulta Abastecimento | 4 | 1 | Simples | 3 |
| Consulta Seguro | 4 | 1 | Simples | 3 |
| Consulta Multa | 3 | 1 | Simples | 3 |
| Consulta Parcelamento | 3 | 1 | Simples | 3 |
| Consulta Divida | 2 | 1 | Simples | 3 |
| Total | | | | 24 |

Total do Projeto:

ALI = 28

SE = 14

EE = 12

CE = 24

Total de Pontos = 78

Total de Horas Esperadas(SQL = 3h/PF ; JAVA = 5h/PF)

28\*3 + 50\*5 =334horas