**1. Métrica Orientada a Pontos por Função**

**1.1. Funções Identificadas**

**1.1.1. Entradas do Usuário**

* + Criação de conta (nome, e-mail, senha, endereço, telefone).
  + Criação de eventos.
  + Adição de produtos e valores.
  + Registro de membros e convidados.
  + Escolha da subcategoria do membro (onívoro, carnívoro, vegetariano, vegano).
    1. **Saídas do Usuário**
  + Relatórios de gastos por evento e por membro.
  + Exibição de produtos comprados e valor total.
  + Exibição de membros devedores.
    1. **Consultas**
  + Verificação de eventos passados.
  + Relatório de despesas e produtos comprados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parâmetro | Contagem | Simples | Médio | Complexo | Pontos por Função |
| Entradas do usuário | 5 |  | 5 |  | 25 |
| Saídas do usuário | 3 |  | 3 |  | 45 |
| Consultas do usuário | 2 |  | 2 |  | 40 |
| Arquivos | - |  |  |  |  |
| Interfaces externas | - |  |  |  |  |
| Total | | | | | 110 |

* 1. **Pesos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parâmetro | Simples - PF | Médio - PF | Complexo – PF |
| Entradas do usuário | 3 | 5 | 7 |
| Saídas do usuário | 7 | 15 | 20 |
| Consultas do usuário | 15 | 20 | 25 |

* 1. **Métricas derivadas**

**PRODUTIVIDADE =** PF / pessoas-mês = 110/6 = 18,3 PF por pessoa-mês

**QUALIDADE =** erros / PF 15/110 = 0,13 Erros por PF

**CUSTO =** $/PF = 116,59$ por PF

**DOCUMENTAÇÃO =** pags.docum. / PF = 0,40 páginas por PF

1. **Métrica por Tamanho**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Projeto | Esforço | $ | KLOC | Páginas de documento | Erros | Pessoas |
| Churrasco entre amigos | 32 | 12825 | 1.5 | 40 | 15 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Métricas derivadas**

**PRODUTIVIDADE =** KLOC/pessoas-mês = 0,25 KLOC por pessoa-mês

**QUALIDADE =** erros/KLOC = 10 Erros por KLOC

**CUSTO=** $/LOC = 8,55$ por linha de código

**DOCUMENTAÇÃO =** pags.docum/KLOC = 26 páginas por KLOC

**3. Riscos do Projeto**

* **Complexidade na Gestão de Pagamentos**: A integração de pagamentos com segurança de dados pode aumentar a complexidade.
* **Gestão de Subcategorias de Membros**: As subcategorias dos membros (onívoros, vegetarianos etc.) introduzem lógica adicional para divisão dos custos.