**Descrição da atividade:**

1. **Formar duplas**
2. **Cada dupla deve escolher DOIS sistemas entre os disponíveis abaixo.**

|  |
| --- |
| 1. Sistema para controle de lançamentos contábeis |
| 2. Sistema para controle de emissão de passagens áreas via web |
| 3. Sistema para controle de vôo de um avião |
| 4. Sistema para vendas de flores on-line |
| 5. Sistema para controle de lançamento de uma nave espacial |
| 6. Sistema de controle de estoque de uma loja |
| 7. Sistema de Contas Correntes on-line |
| 8. Sistema para controle de empréstimos de livro de uma biblioteca |

1. **A dupla deve agora se colocar na posição do CLIENTE dos sistemas escolhidos e para cada um dos temas definir o nível relevância para os fatores que afetam a qualidade do software (Fatores McCall).**

Alta relevância - 2

Média relevância – 1

Irrelevante – 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tema 1** |  | |
| **Fatores** | **Relevância** | **Justificativa** |
| Corretude | 2 | O programa precisa funcionar de forma correta para que não haja um problema na contagem da administração da empresa. |
| Confiabilidade | 2 | (Lidando com valores que vc tem que justificar). O software precisa ter precisão nos valores que vai utilizar. Se houver erros agressivos, pode acarretar sanções legais. |
| Manutenibilidade | 1 | O software ser fácil de ter manutenção, para não ter um custo alto. Podem ocorrer erros de cálculo ou de entrada de valor. |
| Flexibilidade | 1 | (Mudar o programa ou implementar um novo requisito). Não se faz tão necessário, dado que o programa não necessita de mudanças frequentes, so se tiver cálculo de atualização de impostos |
| Testabilidade | 1 | Em caso de uma nova funcionalidade, ou seja, atualizando algo, é necessário primeiramente, testar para saber se permanece de acordo com os requisitos e mantendo a corretude para as novas funcionalidades. |
| Eficiência | 1 | (Não precisa ter um alto desempenho) O programa deve ser leve e dinâmico, dado que rodará em uma máquina empresarial e funcionará em contato com um banco de dados para os cálculos de salário e impostos. |
| Integridade | 2 | (Preservar dados críticos e identificar responsável por transação). O programa deve manter as infos seguras, dado que se trata de valores financeiros de empresas e/ou de seus funcionários. |
| Usabilidade | 1 | O programa deve ser simples para ser utilizado apenas por seu usuário final (contadores). |
| Portabilidade | 1 | O programa não necessariamente necessita ser utilizado em outro ambiente, mas se assim for feito, ele deverá funcionar em outra máquina de configurações similares com a máquina base. |
| Reusabilidade | 0 | O sistema de contabilidade por se tratar de regras específicas de cálculos de valores (impostos, salários) tem baixa aderência em outros sistemas.(vira api, reusa bastante- n é o caso) |
| Interoperabilidade | 0 | Informação irrelevante, dado que o programa apenas realiza o controle de cálculos. Além do Excel, não há necessidade de utilizá-lo em outros sistemas. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tema 2** |  | |
| **Fatores** | **Relevância** | **Justificativa** |
| Corretude |  |  |
| Confiabilidade |  |  |
| Manutenibilidade |  |  |
| Flexibilidade |  |  |
| Testabilidade |  |  |
| Eficiência |  |  |
| Integridade |  |  |
| Usabilidade |  |  |
| Portabilidade |  |  |
| Reusabilidade |  |  |
| Interoperabilidade |  |  |