# Análise Arquitetural

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo de Qualidade** | **Descrição do Cenário** | |
| Cenário 1: **Manutenibilidade** | **Fonte** | Aplicação |
| **Estímulo** | Tornar a aplicação de fácil acesso e manutenção |
| **Artefato** | Access Point. |
| **Ambiente** | Controle do comportamento da aplicação |
| **Resposta** | Cobertura de teste e acompanhamento da equipe |
| **Medida** | Time analista observando comportamentos. |
| Cenário 2: Desempenho | **Fonte** | Aplicação |
| **Estímulo** | Tempo de Resposta Efetivo |
| **Artefato** | Browser, Search e Access Point |
| **Ambiente** | Funcionamento ideal em servidor |
| **Resposta** | Desenvolvimento procedural |
| **Medida** | Processamento com base na performance e tempo tomado. |
| Cenário 3: Disponibilidade | **Fonte** | Usuário |
| **Estímulo** | Acessibilidade em diferentes plataformas. |
| **Artefato** | Access Point. |
| **Ambiente** | Ser Responsivo em diferentes sistemas |
| **Resposta** | Desenvolvimento de soluções multiplataforma. |
| **Medida** | Implementar as funcionalidades da aplicação em diferentes plataformas. |
| Cenário 4: Segurança | **Fonte** | Aplicação. |
| **Estímulo** | Segurança dos dados sensíveis do Usuário |
| **Artefato** | User e Access Point. |
| **Ambiente** | Proteção de recursos da aplicação |
| **Resposta** | Seguir os padrões da LGPD |
| **Medida** | Manter os dados tratados e em um local Seguro. |
| Cenário 5: Performance | **Fonte** | Aplicação |
| **Estímulo** | Funcionar em tempo de execução com eficiência. |
| **Artefato** | Storage, Browse e Access Point. |
| **Ambiente** | Desempenho da aplicação no servidor. |
| **Resposta** | Desenvolvimento de Clean Code e técnicas de programação funcional. |
| **Medida** | Manter o versionamento de Código em repositório. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Análise do Cenário 1** | |
| **Sumário** | Manutenção no código da aplicação |
| **Objetivo de Negócio** | Facilitar a manutenção da aplicação pelas equipes. |
| **Atributo de Qualidade** | Manutenibilidade |
| **Abordagem** | Análise do comportamento da aplicação pelas equipes de QA. |
| **Riscos** | Qualidade da análise |
| **Tradeoffs** | Melhorias na aplicação e uso de uma equipe de análise. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Análise do Cenário 2** | |
| **Sumário** | Tempo que o servidor leva para resolver os problemas de um usuário. |
| **Objetivo de Negócio** | Prover desempenho para a aplicação no servidor. |
| **Atributo de Qualidade** | Desempenho. |
| **Abordagem** | Desenvolvimento procedural da aplicação. |
| **Riscos** | Nenhum. |
| **Tradeoffs** | Tempo de eficiência na aplicação no servidor com o tempo da rede. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Análise do Cenário 3** | |
| **Sumário** | O sistema deve estar disponível em diferentes plataformas. |
| **Objetivo de Negócio** | Ofertar a aplicação a um público maior. |
| **Atributo de Qualidade** | Disponibilidade |
| **Abordagem** | Implementação de soluções gerais e multiplataforma. |
| **Riscos** | Eficiência da aplicação em diferentes plataformas. |
| **Tradeoffs** | Amplitude da distribuição contra a eficiência. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Análise do Cenário 4** | |
| **Sumário** | A aplicação deve garantir a segurança dos dados do usuário. |
| **Objetivo de Negócio** | Ser uma aplicação confiável. |
| **Atributo de Qualidade** | Segurança |
| **Abordagem** | Uso de validação dos dados e aplicação da LGPD. |
| **Riscos** | Vulnerabilidade a ataques não sofridos |
| **Tradeoffs** | Complexidade da aplicação em prol da segurança dos dados. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Análise do Cenário 5** | |
| **Sumário** | O sistema deve performar de forma que tenha o melhor desempenho possível no servidor. |
| **Objetivo de Negócio** | Garantir que a aplicação resolva os pedidos do usuário. |
| **Atributo de Qualidade** | Performance |
| **Abordagem** | Desenvolvimento com base em técnicas de programação procedural e funcional e testes da aplicação. |
| **Riscos** | O Desenvolvimento de uma aplicação eficiente pode consumir muito tempo. |
| **Tradeoffs** | Custo de desenvolvimento com base em melhor performance da aplicação. |