**Configuração de Software**

**Histórico da Revisão**

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 22/04 | 1.0 | versão inicial | Lucas |

O documento a seguir fornece uma descrição detalhada do processo de gerenciamento de configuração de software utilizado no projeto AdoCÃO.

1. Identificação de Itens de Configuração:

Os itens de configuração são todos os artefatos produzidos ao longo do desenvolvimento do produto, que por sua vez são passíveis de modificação e por isso requerem um controle de versão.

Os itens identificados até o momento são:

1. Código Fonte;
2. Plano de Projeto;
3. Cenários de Casos de Uso;
4. Cenários de Casos de Teste;
5. User Stories;
6. Configuração de Software;
7. Padronização de Nomenclatura:

A nomenclatura padrão adotada para se referir aos itens de configuração se dará pelas siglas dos mesmos podendo ser conferida abaixo:

1. Código Fonte - CF;
2. Plano de Projeto - PP;
3. Cenários de Casos de Uso - CCU;
4. Cenários de Casos de Teste - CCT;
5. User Stories - US;
6. Configuração de Software - CS;
7. Mecanismo de Controle de Versão:

O controle de versão será feito com o auxílio da plataforma Github, todos os itens de configuração estarão presentes no repositório, a grande maioria dentro da pasta DOC. O Github armazena as versões anteriores e permite que você veja as modificações feitas em cada um de seus arquivos no decorrer do desenvolvimento, permitindo um fácil controle de versão. As modificações de arquivos deverão ser feitas uma de cada vez, não enviando alterações de mais de um arquivo ao mesmo tempo em commits. As modificações de itens de configuração deverão seguir o padrão abaixo em seus envios como commits:

Nomenclatura- Versão X.X.X : Resumo das Alterações

Ex.: CS - Versão 1.1 : Alteração nas dependências do CCT

1. Versão dos Itens de Configuração:

Os itens de configuração possuem cada um seu modelo de versão que é dividido em graus, sendo que o primeiro número representa um grau de mudança mais significativo que o segundo número e assim por diante, o'que é explicado a fundo abaixo:

1. Código Fonte:
   1. Modelo de Versão: Versão X.X.X;
   2. 1º grau: criação de novos arquivos de código que tragam com si novas funcionalidades, ou remoção completa de arquivos existentes;
   3. 2º grau: alterações significativas no código, como exclusão e criação de novas funções, métodos, classes, etc;
   4. 3º grau: alterações pequenas em linhas de código, como por exemplo mudanças de nomes de variáveis, classes e métodos, melhora visual do código, etc.
2. Plano de Projeto;
   1. Modelo de Versão: Versão X.X;
   2. 1º grau: completude momentânea, ou seja, quando não se há previsão de alteração no item, mas que pode ocorrer caso algum evento leve a uma necessidade de modificações;
   3. 2º grau: preenchimento de um novo tópico e alterações em tópicos.
3. Cenários de Casos de Uso;
   1. Modelo de Versão: Versão X.X.X;
   2. 1º grau: completude momentânea, ou seja, quando não se há previsão de alteração no item, mas que pode ocorrer caso algum evento leve a uma necessidade de modificações;
   3. 2º grau: criação e remoção de casos de uso, assim como modificações relevantes em algum caso de uso;
   4. 3º grau: pequenas modificações nos cenários de casos de uso, em geral modificações que não alterem a estrutura dos casos de uso em si, como revisões e formatação do documento.
4. Cenários de Casos de Teste;
   1. Modelo de Versão: Versão X.X.X;
   2. 1º grau: completude momentânea, ou seja, quando não se há previsão de alteração no item, mas que pode ocorrer caso algum evento leve a uma necessidade de modificações;
   3. 2º grau: criação e remoção de casos de teste, assim como modificações relevantes em algum caso de teste;
   4. 3º grau: pequenas modificações nos cenários de casos de teste, em geral modificações que não alterem a estrutura dos casos de teste em si, como revisões e formatação do documento.
5. User Stories;
   1. Modelo de Versão: Versão X.X;
   2. 1º grau: criação ou remoção de user stories;
   3. 2º grau: alterações em algumas das user stories.
6. Configuração de Software;
   1. Modelo de Versão: Versão X.X;
   2. 1º grau: surgimento de novos itens de configuração que levem a uma necessidade de atualização significativa do documento de configuração de software;
   3. 2º grau: alterações no documento de configuração de software.
7. Dependências:

Sempre que um item de configuração é atualizado é necessário checar quais outros itens tem aquele item como dependência, e realizar a atualização desses itens também se necessário. Isso porque quando um item tem dependência com outro, a atualização do segundo provavelmente fará necessário mudanças no primeiro. A tabela a seguir mostra os itens e suas respectivas dependências:

| **Item de Configuração** | **Nomenclatura** | **Dependências** |
| --- | --- | --- |
| Código Fonte | CF | CCU |
| Plano de Projeto | PP | CCU, CCT, CS |
| Cenários de Caso de Uso | CCU | US |
| Cenários de Casos de Teste | CCT | CCU, PP |
| User Stories | US |  |
| Configuração de Software | CS |  |