**ÍNDICE**

**1** **Identificação 2**

***1.1*** ***Resumo do projeto 2***

***1.2*** ***Abreviações e glossário 2***

1.2.1 Abreviações 2

1.2.2 Glossário 2

***1.3*** ***Referências 2***

1.3.1 Referências do projeto 2

1.3.2 Referências padrão e regulamentares 2

**2** **Organização 2**

***2.1*** ***Atividades e responsabilidades*** 3

**3** **Identificação de configuração 4**

***3.1*** ***Regras de identificação 4***

3.1.1 Regras de identificação 4

3.1.2 Regras de identificação de SOUPs 4

3.1.3 Regras de identificação de documentos 4

3.1.4 Regras de identificação de mídia 5

***3.2*** ***Referência de identificação de configuração 5***

***3.3*** ***Gerenciamento de configuração base 5***

**4** **Controle de configuração 5**

***4.1*** ***Gestão de mudança 5***

***4.2*** ***Gestão de interface 6***

***4.3*** ***Controle de evolução dos itens SOUP 6***

**5** **Atividades de suporte a configuração 6**

***5.1*** ***Contabilidade do estado da configuração 6***

5.1.1 Evolução de rastreabilidade 6

5.1.2 Configurando o status de configuração 6

5.1.3 Difusão do status de configuração 6

5.1.4 Configuração de armazenamento de registro de status 6

***5.2*** ***Auditorias de configuração 7***

***5.3*** ***Reviews 7***

***5.4*** ***Gerenciamento do plano de configuração 7***

1. **Identificação**

Este documento tem como objetivo documentar o projeto GIT Mobile, mostrando todo a estrutura que foi criada para que o projeto começasse.

* 1. ***Resumo do documento***

Este documento contém o plano de gerência de configuração do software GIT Mobile, onde em cada tópico é apresentado detalhadamente a estrutura do projeto durante seu desenvolvimento.Todo o projeto pode ser visto no GITHUB: <link do git>

* 1. ***Referências***
     1. **Referências do projeto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Identificador | Titulo do documento |
| 1 | ID01 | GITHUB mobile |

1. **Organização**

O projeto foi divido em várias etapas, como a contextualização, a execução e finalização. Cada integrante tem uma função dentro do projeto, sendo elas: Documentação; Prototipação; Codificação; e Testes.

Primeiramente foi decidido o que o projeto iria ser, ao entramos em consenso que seria feito um git mobile levantamos os requisitos e foram feitos protótipos para que os desenvolvedores tivessem uma direção para seguir. E ao longo de todas as etapas eram feitas alterações no documento para acompanhar o desenvolvimento do projeto.

* 1. ***Atividades e responsabilidades***

Para gerenciar o projeto **Git mobile** contamos com o apoio das redes de comunicação e gerência Github, Trello, WhatsApp. Onde gerenciamos os commits e andamento pelo próprio GitHub, trocamos informações, dúvidas e saberes pelo Trello e WhatsApp.

Na divisão de tarefas e responsabilidades a equipe se dividiu em programadores /desenvolvedores, equipe de prototipação e documentação.

É primordial que em todos os projetos de software haja a Gerência de configuração de software implementada de forma clara e assertiva de modo com que traga todos os benefícios com ela atrelados. Para isso devemos ter uma equipe com boa comunicação e eficiente.

|  |  |
| --- | --- |
| **Atividades de planejamento do projeto** | **Pessoa responsável** |
| Identificar os itens de configuração | GC |
| Instalar a ferramenta de repositório de bug e configurar o banco de dados | GC |
| Instalar a ferramenta de repositório de configuração do software e configurar o banco de dados | GC |
| Gerir e estruturar o espaço de referência | GC |
| Definir os processos de configuração | GC |

|  |  |
| --- | --- |
| **Atividades durante o ciclo de vida do projeto** | **Pessoa responsável** |
| Exportar componentes para modificação, teste ou entrega | GC |
| Definir o controle de componentes validados | GC |
| Criar versão e entregar documento de visão | GC |
| Aprovar configurações de referência | Tester |
| Verificar a versão a ser entregue e autorizar entregas | Tester |
| Espaço para backup | GC |
| Fazer auditorias de configuração | Tester |
| Inspecionar os registros de configuração | Tester |
| Arquivo de referência da versão | GC |

|  |  |
| --- | --- |
| **Gerir atividades** | **Pessoa responsável** |
| Gerenciar versões e arquivos | GC |
| Gerenciar registros de configuração | GC |
| Produzir relatórios e estatísticas | GC |
| Gerenciar o espaço de referência e sua lista de controle de acesso | GC |
| Gerenciar espaços de backup e mídia | GC |
| Gerenciar relatórios de qualidade | Tester |

1. **Identificação de configurações**

Controle das configurações do sistema, versões e componentes.

* 1. ***Regras de identificação***

Para um item ser identificado como um item configurado ele deverá fazer parte da estrutura do sistema de software, como componentes individuais únicos que possam ser rastreados, a fim de controlar mudanças de configuração, estabelecer mecanismos que irão ajudar a produzir software de qualidade, garantir que cada versão de software contenha elementos necessários e que tais elementos irão trabalhar corretamente juntos.

* + 1. **Regras de identificação de itens de configuração**

Para a padronização da identificação de itens configuráveis será usado o padrão ***XXX\_Y.z***, onde ***XXX*** será o nome do item ,***Y*** será o incremento da versão maior e o ***z***  incremento da versão menor. Exemplo prototipo\_1.0.

* + - 1. ***Número da versão de um item de configuração***

Considerando a regra de identificação de itens configuráveis XXX\_Y.z vamos considerar:

XXX: deverá ser um nome simples para que seja fácil identificar qual item se refere com a inicial minúscula e se nome composto letra maiúscula para o início da segunda palavra (ex: especificaçõesRequisitos).

Y: será direcionado há lterações incompatíveis com as versões anteriores da API incrementa a versão Maior, será representados por números.

z: Adições/alterações compatíveis com as versões anteriores da API incrementa a versão Menor, será representados por números.

* + 1. **Regras de identificação de documentos**
       1. ***Descrição dos identificadores do documento***

A identificação dos documentos está descrita abaixo: XXX\_ <tipo de documento> \_ <número do documento> \_ <índice de revisão>

Onde: “tipo de documento" é: Foo para documentos FOO, BAR para documentos de barra.

"número do documento" é um número incremental, com uma lista separada para cada tipo de documento, "índice de revisão" designa a iteração aprovada do documento. O índice de revisão é V1 para a primeira iteração, V2 para a segunda e assim por diante.

* + - 1. ***Definição e evolução do índice de revisão***

A atribuição de um índice de revisão é um pré-requisito para qualquer entrega de um documento ou arquivo.

**Identification rules of a media**

A media is for example a tape, a CDROM.

* + - 1. ***Identificação interna***

A identificação de uma mídia é descrita abaixo:

<identificação do item de configuração> / <media> / <volume>

Onde:

"mídia" é o número da mídia,

"volume" é um número incremental para distinguir a mídia se a entrega contiver mais de uma mídia.

* 1. ***Reference configuration identification***

Cada configuração de referência é definida por:

Um identificador,

Seu conteúdo listado no documento Descrição da Entrega da Versão correspondente,

As revisões de aceitação ou validação associadas à construção da configuração de referência.

Uma configuração de referência é estabelecida para cada revisão de design e cada revisão de teste do projeto

* 1. ***Gerenciamento de configuração base***

<a ser feito>

Describe what baselines are to be established. Explain when and how they will be defined and controlled.

Examples of baselines :

* functional baseline (FBL), which describes the system functional characteristics;
* allocated baseline (ABL), which describes the design of the functional and interface characteristics,
* product baseline (PBL), which consists of completed and accepted system components and documentation that identifies these products.

1. **Controle de configuração**

Utilizando a plataforma GITHUB, é possível gerenciar todas as versões de configurações que o projeto tem, sendo possível analisar e discutir as mudanças que ocorreram e o porquê de acontecerem.

* 1. ***Gerir mudanças***

Todas as mudanças que irão ocorrer no projeto devem passar pelo *Tester* e depois pelo Gerente de configuração(GC). Após a aprovação dos dois, o projeto pode sofrer as mudanças.

Describe the process for controlling changes to the baselines and for tracking the implementation of those changes.

Example for problem resolution:

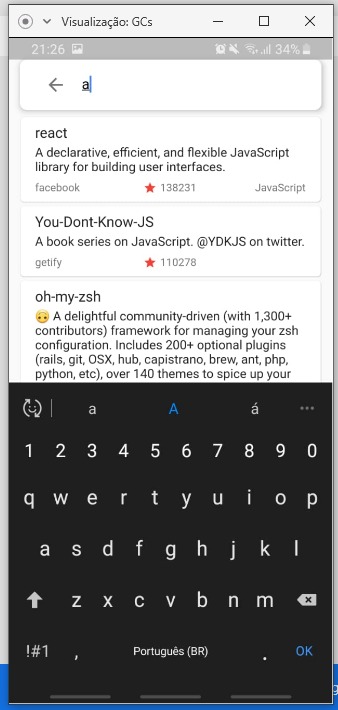
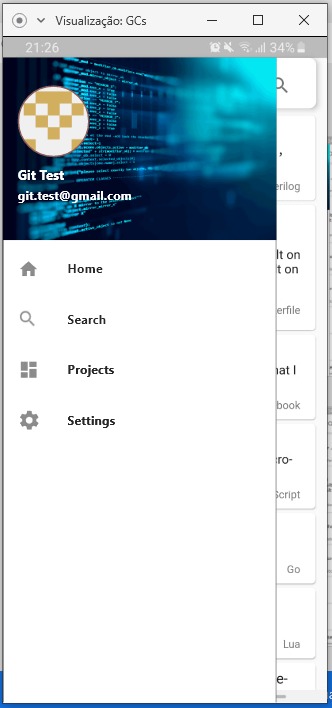
* Changes requests are emitted from by the project manager according to the problem resolution process,
* When a change request is accepted by the project manager/product manager, a branch is created in the SCM
* The branch identification is …
* Branch content is …

Example for multiple configuration:

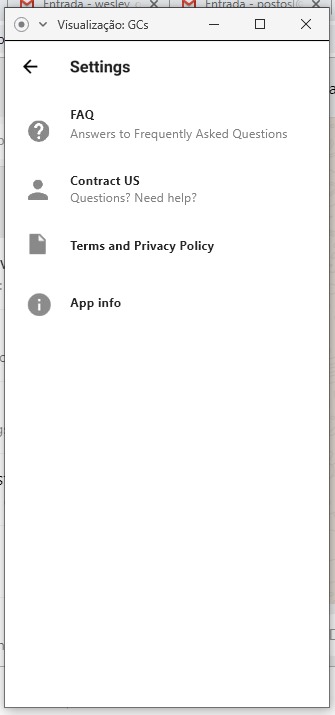
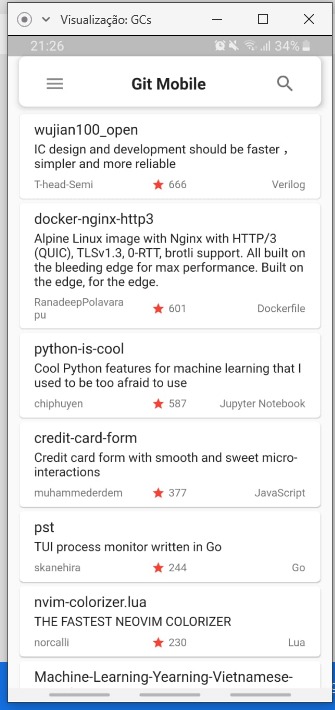
* Changes requests of configuration files are emitted by the product manager according to the production procedure
* When a change request is accepted by the project manager/product manager, a branch is created in the SCM
* The branch identification is …
* Branch content is …

* 1. ***Gestão de interface***

Nessa seção é documentado todos os protótipos de telas que foram feitas e os resultados finais.



Protótipo 1: menu inicial Protótipo 2: listagem dos repositórios



Protótipo 3: listagem dos repositórios Protótipo 4: Settings

* 1. **Atividades de suporte a configuração**
  2. ***Contabilidade do estado da configuração***

Configuration Status Accounting (CSA) is the process to record, store, maintain and report the status of configuration items during the software lifecycle. All software and related documentation should be tracked throughout the software life.

* + 1. **Evolução de rastreabilidade**

The traceability of modifications of items given their types:

* Document: The modification sheet number identifies the origin of the modification. The modified paragraphs in the document are identified, if possible, by revision marks.
* Source file: The software configuration management tool records, for each source file or group of source files, a comment where is described the modification.
* Configuration item: The Version Delivery Description of the article identifies the modification sheet included in the current version.

The modification sheet describes the modifications done to the components with enough precision to identify the modified parts.

* + 1. **Configurando o status de configuração**

The SCM sets up the state of all versions and of each configuration article with:

* The label,
* The version number,
* The creation date of the VDD,

The SCM writes the VDD.

* + 1. **Difusão do status de configuração**

The SCM and the quality manager write the VDD.

* + 1. **Configuração de armazenamento de registro de status**

The records are stored in a configuration folder, which contains:

* The requests sorted by record number,
* The software documents,
* The VDD’s,
* The configuration states sorted chronologically.

* 1. ***Auditoria de configuração***

Describe how peer review audits and formal audits are made to assess the compliance with the CM Plan.

Examples of audits:

* baseline audit, functional configuration audit, software configuration audit.

* 1. ***Reviews***

O gerente de configuração é o responsável pelo processo de Gerência de Configuração do projeto, disciplina que define o conjunto de atividades necessárias para a gestão de baselines, itens de configuração e requisições de mudança do projeto. No nosso caso o professor Rafael Oliveira nos orientou, com feedbacks e sedendo tempo em sala de aula para o desenvolvimento do projeto.

* 1. ***Manutenção do plano de gerenciamento de configuração***

O plano de gerenciamento de configuração sempre é atualizado conforme novos artefatos são criados, sendo primeiro discutido com a equipe as mudanças e então é passado para o documento. A cada semana, o documento passa por uma revisão, levando em conta o que pode ser melhorado e o que de novo foi criado.