**Documento de Gerência de Configuração**

Brew Day!

Data de Criação: 05/06/2017

Versão: 01.00

**Responsável:**

Victor Martinez – Gerente de Configuração

vcrmartinez@gmail.com

**HISTÓRICO DE REVISÕES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DATA** | **RESPONSÁVEL** | **MUDANÇA** |
| 05/06/2017 | Eduardo Almeida | Criação do documento |
| 20/10/2017 | Victor Martinez | Preenchimento dos itens 1, 2 e 3 |
| 25/10/2017 | Victor Martinez | Adição de Python e Django ao item 2 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**1. Introdução**

Este documento apresenta a politica de gerência de configuração que será adotada ao longo do projeto, assim como as ferramentas para automação das tarefas.

**2. Ferramentas**

As Tabelas 1 e 2 apresentam as ferramentas usadas no projeto, assim como configurações das ferramentas de controle de versão.

Tabela 1. Ferramentas utilizadas no projeto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ferramenta** | **Versão** | **Objetivo** |
| Client Git | 2.14.2 | Cliente Git para versionamento do projeto |
| Bugzilla |  | Ferramenta para gerenciamento de defeitos |
| PyCharm | 2017.1.5 | IDE para desenvolvimento do projeto |
| PgAdmin 4 | V2.0 | Client PostgreSQL para acesso ao Banco de Dados |
| MacOS | Sierra | Sistema Operacional para desenvolvimento do projeto |
| Hangouts |  | Ferramenta para comunicação via áudio e/ou vídeo |
| Docker | 17.09.0-ce | Ferramenta para containerização da aplicação |
| docker-compose | 1.16.1 | Ferramenta para orquestração dos containers da aplicação |
| Python | 3.6.1 | Linguagem de Programação |
| Django | 1.11 | Framework de Programação |

Tabela 2. Informações gerais do repositório do projeto.

|  |  |
| --- | --- |
| Repositório | |
| Servidor | <https://github.com/victormartinez/brewday> |
| Diretório home | victormartinez/brewday |
| Acesso ao repositório | GitHub |
| Estrutura de Diretório | Seção 3 do documento |

**3. Padrões**

Esta seção apresenta os padrões utilizados no projeto tais como, identificadores, nomes de arquivos, nomes de branches, versionamento (sistema, documentos e *baselines*) e composição dos CCBs.

* 1. **Identificadores**

São descritos nessa seção os identificadores a serem utilizados nos padrões de nomenclatura do projeto. A Tabela 3 apresenta os identificadores dos artefatos utilizados no projeto.

Tabela 3. Identificadores de documentos do Projeto.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **Artefato** |
| cm | Documento de Gerência de Configuração |
| risk | Documento de Riscos |
| pm | Documento de Gerência de Projetos |
| req | Especificação de Requisitos |
| ucs | Documento de Casos de Uso |
| das | Documento de Arquitetura de Software |
| src | Código fonte |
| tst | Projeto de Teste |

* 1. **Nomenclatura dos Objetos do Projeto**

As seções seguintes descrevem o padrão de nomenclatura dos documentos, baselines e releases do projeto. A regra geral de nomenclatura definida pelo documento SCM do projeto, estabelece que todos os caracteres dos nomes dos artefatos devem utilizar caixa baixa.

Documentos

A nomeação dos artefatos do projeto segue a sintaxe <ID\_PROJETO>-<ID\_DOCUMENTO>, onde:

* < ID\_PROJETO >: é o identificador do projeto (brewday); e
* <ID\_DOCUMENTO>: é o identificador do artefato (ver Tabela 3).

Exemplos:

* brewday-req: representa o documento de requisitos do projeto;
* brewday-das: refere-se ao documento de arquitetura de software do projeto.
  1. **Versionamento**

O padrão de versionamento estabelecido para os objetos de software, sob a gerência de configuração, está descrito nas próximas seções,

Versionamento das Releases

O padrão definido para o versionamento das *releases* segue a sintaxe <AA>-<BB>-<CC>, onde:

* <AA>: número da *release*. Versão do software a ser entregue ao cliente com modificações substanciais nos requisitos do sistema. Este número representa o número da iteração do *release*. Inicia-se este campo com o valor “01”;
* <BB>: número a ser incrementado quando um *release* for produzido com uma nova funcionalidade incluída no sistema. Inicia-se este campo com o valor “00” e volta a este valor quando <AA> é alterado. Este campo só deve ser incrementado depois do primeiro *release* final;
* <CC>: número a ser incrementado quando um novo *release* for produzido para correção de um *release* <AA>.<BB>. Inicia-se este campo com o valor “00” e volta a este valor quando <AA> ou <BB> é alterado. Este campo só deve ser incrementado depois do primeiro *release* final;

Exemplos de versionamentos de *releases*:

* **01.00.00**: primeira *release* do sistema;
* **01.01.00**: primeira *release* do sistema, com funcionalidades adicionadas posteriormente;
* **01.01.01**: primeira *release* do sistema, com funcionalidades adicionadas posteriormente que retornou para o desenvolvimento para correção de erros.

Documentos

O padrão definido para o versionamento dos documentos segue a sintaxe <AA>-<BB>, onde:

* <AA>: indica alterações significativas no artefato, ou seja, este campo deve ser incrementado a cada nova aprovação de documento. Inicia-se em “01”;
* <BB>: indica pequenas alterações no artefato. Inicia-se esse campo com “00” e quando <AA> for incrementado, este número deverá voltar para “00”.

Exemplos de versionamentos de documentos:

* **01.00**: primeiraversão estável do documento;
* **01.01**: primeira versão estável do documento, com funcionalidades adicionadas posteriormente.