Gerência de configuração

Github

Faculdade de tecnologia SENAC

Gestão da Tecnologia da Informação

Tarik A. Sousa

Gestão da Tecnologia da Informação – Matutino

Goiânia – Goiás

2016

Introdução

Este trabalho falará sobre Gerência de configuração, voltada a softwares, desenvolvimento, etc. Também abordará uma ferramenta que ajuda na gerencia de configuração de software, o GitHub. A ideia deste trabalho é ser também um tutorial de como usar o GitHub.

Gerência de configuração

Gerência de configuração de software, gerência de configuração ou ainda gestão de configuração de software é uma área da engenharia de software responsável por fornecer o apoio para o desenvolvimento de software. Suas principais atribuições são o controle de versão, o controle de mudança e a auditoria das configurações.

Roger Pressman, em seu livro Software Engineering: A Practitioner's Approach, afirma que a gerência de configuração de software (GCS) é o:

“Conjunto de atividades projetadas para controlar as mudanças pela identificação dos produtos do trabalho que serão alterados, estabelecendo um relacionamento entre eles, definindo o mecanismo para o gerenciamento de diferentes versões destes produtos, controlando as mudanças impostas, e auditando e relatando as mudanças realizadas. ”

-Roger Pressman

Itens de configuração

O termo item de configuração ou IC é a qualquer componente que necessita ser configurado com o objetivo de se entregar um serviço de TI. Refere-se à unidade estrutural fundamental de um sistema de gerenciamento de configuração. Exemplos de itens de configuração incluem documentos de requisitos individuais, software, modelos e planos.

Resultados esperados para o processo de gerência de configuração

Resultados:

GCO 1. Os itens de configuração são selecionados, segundo critérios documentados;

GCO 2. É especificado o responsável por cada item de configuração e quando o item é colocado sob uma linha básica (baseline);

GCO 3. Os itens de configuração que necessitam ser independentemente identificados, armazenados, testados, revisados, usados, alterados, entregues e/ou mantidos são identificados, definidos e colocados sob uma linha básica;

GCO 4. É estabelecido um Sistema de Gerênica de Configuração que contenha: múltiplos níveis de controle, mecanismos apra armazenamento, retirada e recuperação dos itens de configuração e mecanismos para registros de solicitações de mudanças no sistema de gerência de configuração;

GCO 5. O conteúdo do Sistema de Gerência de Configuração é preservado;

GCO 6. Antes de se criar ou liberar as linhas básicas (baselines) dos itens de configuração é obtida autorização do Grupo de Gerência de Configuração;

GCO 7. As modificações e liberações dos itens são acompanhadas e controladas;

GCO 8. As modificações e liberações são disponibilizadas para todos os envolvidos;

GCO 9. As situações dos itens de configuração e solicitações de mudanças são registradas, relatadas e seu impacto é analisado;

GCO 10. Revisões para assegurar que mudanças não causem efeitos inesperados nas linhas básicas (baselines) são executadas;

GCO 11. Os itens de configuração são controlados e itens de configuração alterados só são inseridos no Sistema de Gerência de Configuração após aprovação;

GCO 12. A completeza e a consistência dos itens de configuração são asseguradas;

GCO 13. O armazenamento, o manuseio e a liberação dos itens são controlados;

GCO 14. A integridade das linhas básicas (baselines) é estabelecida e mantida, através de auditoria da configuração e dos registros da Gerência de Configuração.

O propósito do processo Gerência de Configuração é estabelecer e manter a integridade de todos os produtos de trabalho de um processo ou operação do serviço e disponibilizá-los a todos os envolvidos.

Alguns exemplos de outros softwares para a gerência de configuração

Bazaar-NG

Git

Mercurial

Monotone

**GitHub**

GitHub é uma plataforma de código de hospedagem para controle de versão e colaboração. Ele permite que você e outros trabalham juntos em projetos de qualquer lugar.

O GitHub é um serviço de hospedagem de repositórios Git disponível gratuitamente. Por meio dele você pode compartilhar o desenvolvimento de um projeto com desenvolvedores do mundo todo e ainda contar com alguns componentes de rede social e wiki para interagir, divulgar e documentar seu software.

<https://github.com/tariksousa/>

**COMO UTILIZAR O GITHUB?**

O primeiro passo é criar uma conta no serviço.

**Criando uma conta no GitHub**

Para podermos utilizar o serviço precisamos criar um conta nele. Para isso acesse o site[https://github.com](https://github.com/) e na primeira página informe um nome de usuário (*username*), seu e-mail e uma senha (*password*) e clique em *Sign up for GitHub*.

Na página seguinte você poderá escolher entre cinco planos pessoais diferentes. A opção gratuita (*free*) já virá selecionada por padrão, assim confirme sua opção clicando no botão *Chosen* do plano *Free*.

**Obs**: a caixa de seleção *Help me set up an organization next* deve permanecer desmarcada.

Agora basta clicar no botão Finish sign up para concluir a criação da conta.

Pronto! Você criou sua conta e já pode começar a utilizar o GitHub. Ah! Não se esqueça de confirmar seu endereço de e-mail. Acesse a caixa de entrada do e-mail que você informou e procure uma mensagem com o título *[GitHub] Please verify your email address*. Abra este e-mail e clique em *Verify email address*.

**Baixando o cliente para o GitHub**

Vamos começar pela maneira mais fácil, por isso iremos baixar o novo cliente oficial: **GitHub Desktop**.

[https://desktop.github.com](https://desktop.github.com/)

Este novo cliente unifica a experiência para Mac (OS X) e PC (Windows). Usuários de Linux, como na versão anterior, terão que recorrer a clientes de terceiros como o [git-cola](http://git-cola.github.io/) ou[SmartGit](http://www.syntevo.com/smartgit).

Após baixar e executar o instalador o GitHub Desktop irá solicitar seu nome de usuário e senha. Informe-os e clique em continue. Na tela seguinte informe o seu e-mail.