

Alunos:

Ismael Martins de Britto – RA: 618202393

Filipe de Mendonça Lage – RA: 618105029

Daciano Batista dos Santos – RA: 618108558

Engenharia de Software

Caso Jarbas

Gerenciamento da Configuração

Prof: Domingos Napolitano

São Paulo- 2018

**O que é o inferno das dependências? O que houve no caso Jarbas, fale um pouco deste projeto**.

O inferno das dependências é um termo usado para definir os problemas enfrentados pelos desenvolvedores de software, editores e usuários em geral, quando o software ou um pacote de software depende de outro software.

“Dependency hell” ocorre quando o software funciona de forma anormal ou exibe erros e bugs devido a um software / aplicativo integrado desenvolvido por terceiros.

Problemas comumente encontrados em softwares / aplicativos que são construídos usando um pacote de software complementar ou que dependem de um para funcionalidade completa. “Dependency hell” pode assumir muitas formas e ocorrer por vários motivos, como a necessidade de instalar bibliotecas de software complementares, a necessidade de longas cadeias de instalações, problemas com um programa em conflito, a criação de dependências circulares e muito mais.

O caso Jarbas foi um ocorrido onde uma equipe de desenvolvimento habituada a rodar os códigos sempre da mesma forma, sem se preocuparem com os arquivos, já que eles estavam se apoiando na ferramenta de versionamento pyUp.

Justamente certo dia, ocorreu um erro em um dos comandos utilizados e após o debug, foi detectado um problema em uma biblioteca externa, e para alegria da equipe, foi fácil voltar para a versão 0.3.0 já que o arquivo estava *versionado* pela ferramenta pyUp.

Sem esta ferramenta, teria sido praticamente inviável em tempo hábil realizar o downgrade de versão para continuar o trabalho no prazo.

**O que é PyUP? Como ele pode contribuir para o gerenciamento da configuração de Software? Procure por serviço semelhantes.**

O pyUp é uma ferramenta de versionamento de software. Ela provê atualizações automáticas tanto de segurança e de dependências do Python.

Esta ferramenta irá auxiliar no desenvolvimento principalmente quando estiver trabalhando em equipe. Cada conjunto de alteração poderá ser *versionada* e facilmente identificada, como num momento de bug do sistema.

Após uma versão inicial do sistema, ficará mais fácil subir novas atualizações (implementações ou correções de erro) sem impactar todo o sistema. Se aquela atualização causar uma instabilidade no cliente, rapidamente poderemos reverter a atualização enviada e identificar o código problemático.

**Em qual tarefa do gerenciamento de software o PyUP pode colaborar verifique no material da aula 2**

Ele poderá colaborar com o gerenciamento da configuração quanto ao controle de mudanças e do gerenciamento de versão (do software por exemplo).

**Como o versionamento semântico ajudou no problema**

Ajudou a equipe a continuar o trabalho sem ter que programar uma correção para o erro que ocorreu com o comando utilizado pela equipe que estava utilizando o Jarbas (reprint). Com o versionamento semântico, foi fácil perceber que uma alteração no pacote efetuada por uma equipe de terceiros havia sido realizada, onde mudou da versão 0.3.0 para a versão 0.4.0.

Versão 3.0