Universidade Nove de Julho

Alunos:

Alessandro Saraiva Gonçalves

Joabe de Jesus Santos

João Sesar de Menezes da Silva

Caso Jarbas

São Paulo

2018

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

Um grande sistema com muitos pacotes adicionados, quando algum desses pacotes sofre alguma atualização, pode ocorrer alguma falha no funcionamento do sistema. Quando não utilizado um bom sistema de versionamento se torna impossível controlar as mudanças, dependências e bugs no sistema, gerando assim um que chamamos de inferno das dependências.

No caso do Jarbas, ocorreu um erro no comando de popular o banco de reembolso, o que deixou a equipe surpresa, pois não tinha ocorrido nenhuma mudança no comando.

Após debugar o sistema, conseguiram identificar que o problema estava em algum pacote externo. Graças ao uso do versionamento foi possível voltar em uma versão anterior que e concluir que o problema estava na versão do reprint.

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

Falar em PyUP, podemos especificar como uma ferramenta de apoio à bibliotecas instaladas e em uso por aplicações, esse apoio se da na verificação de mudanças ou atualizações ocorridas no repositório principal das bibliotecas, onde essa verificação de mudanças é detectada automaticamente e também aberta uma (PR - Pull Pequest) ou seja, uma requisição das atualizações ocorridas é feita atualizando assim a biblioteca diretamente do seu repositório, afim de garantir compatibilidades e principalmente gerenciar as atualizações dinamicamente.

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

É bastante notável a aplicabilidade do PyUP, que traz grandes e fundamentais benefícios quando se trata especificamente de uma tarefa no gerenciamento de software, aplicando diretamente na (MANUTENÇÁO) do software. Analisando o caso “Jarbas” vemos um grande aliado dessa tarefa de gerenciamento, pois pensando em uma aplicação que use diversas bibliotecas externas e que esse determinado software já está em produção ha algum tempo, o esforço de atualização manualmente seria algo desgastante, o PyUP possibilita otimizar esse processo tornando eficaz e prático manter as dependências da aplicação sempre atualizadas, possibilitando uma manutenção de código, no contexto de todas as suas dependências tranquilamente estarem atualizadas.

**Como o versionamento semântico ajudou no problema**

O versionamento semântico se tornou um grande aliado na gestão de versão dos aplicativos/sistemas desenvolvidos, com as regras de versionamento, separando a intitulação da versão de acordo com a alteração realizada, dividindo-se entre correção de bug, implantação de novos recursos ou desenvolvimento natural da aplicação, esse tipo de pratica ajudou no caso Jarbas, facilitando o entendimento e acompanhamento de cada movimentação/alterações, assim a próxima pessoa que for alterar o sistema conseguirá compreender o motivo do avanço nas versões e exatamente o que foi alterado, sem necessitar transcorrer todo o código.