**Gerenciamento de configuração**

**Eclipse**

Este trabalho consiste na pesquisa do gerenciamento de configuração de projetos do software Eclipse, que por sua vez é uma IDE para desenvolvimento Java com suporte à várias outras linguagens como C/C++, PHP, Python e Kotlin. Ele foi feito em Java e segue o modelo open source de desenvolvimento de software, onde podemos ter acesso à sua documentação completa.

A IDE utiliza do sistema de controle de versões CVS, o qual permite desenvolvedores que estão separados trabalharem como uma equipe, executa scripts de usuários para registrar operações ou aplicar políticas específicas de sites, as *branches* de fornecedores mantém as versões separadas, mas também realiza os *merges* caso necessário, entre outras vantagens.

Cada um dos repositórios CVS possui pelo menos uma *branch* nomeada como HEAD, mas também podendo possuir outras dependendo da situação, sendo uma para desenvolvimento e outra para manutenção, por exemplo. Dentro de cada uma das *branches* específicas existem os *commits* onde o programador envia suas alterações para o servidor, deixando disponível para que outros possam acessá-la.

Os *commits* feitos dentro das *branches* podem ser realizados através do menu pop-up, no caminho Team > Commit, ou através do Synchronize view, que abre uma janela mostrando os conflitos e como repará-los (caso existam). Em ambos os casos é necessário que seja introduzida uma mensagem simples descrevendo o que foi feito neste *commit,* com no máximo 70 caracteres.

O controle de versão de um projeto salva o alinhamento de todas as versões de recursos do projeto. Ao marcar o projeto como uma versão do Workbench, as revisões de base dos arquivos no Workbench são marcadas como pertencentes a essa versão. Os projetos podem ser controlados a partir do espaço de trabalho ou do branch (incluindo HEAD) na visualização Repositórios CVS. Este é um dos melhores métodos de versionamento para o projeto pois permite saber exatamente quais revisões de arquivo estarão na versão. Esta operação é permitida caso existam alterações de saída ou alterações não confirmadas.