## Primeiro Trabalho Engenharia de Software - Ferramentas da 4ª geração

Hiago Riba Guedes RGU:11620104

Professor:Luís Alexandre

Softwares Escolhidos :Glade e Workbench

Principais itens a observar:

Finalidade da ferramenta Características Plataformas Principais vantagens Tempo no mercado Exemplos, caso possível, alguns fabricantes disponibilizam figuras.

## Glade

Glade é um construtor de interface gráfica para GTK+ que facilita a criação de programas que se integram ao GNOME. Suas vantagens estão no fato de o desenvolvedor conseguir criar uma interface gráfica independente do código. O Glade em si não gera um código , ele gera um arquivo xml e com ele pode-se usar códigos em diversas outras linguagens,cabe salientar aqui que quando desenvolve-se uma interface gráfica o código já precisa estar em mente ou já desenvolvido,então o xml serve apenas como um teste e com o Glade consegue-se deixar aberto diversos projetos ao mesmo tempo . Uma outra vantagem é o fato de seu ambiente de desenvolvimento ser multiplataforma.

Sua primeira versão data do dia de 18 de abril de 1998

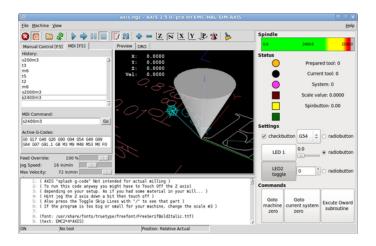


Figure 1: Exemplo de um painel de controle de CNC feito no Glade

## Workbench

Atualmente na versão 6.3, o Workbench foi desenvolvido para ser um sucessor do DBDesigner4,por isso suas versões começam a partir do 5. Seu lançamento data de 2007.Porém o DBDesigner é uma ferramenta que existe desde 2002.O Workbench é multiplataforma.

Sua principal proposta é a de fornecer um ambiente visual limpo e profissional para o desenvolvedor poder administrar, desenvolver e criar seu próprio banco de dados , podendo gerar complexos diagramas DER sem perder o seu entendimento e criar seu esqueleto no seu editor. E ainda ser capaz de migrar seu projeto de um dispositivo para outro graças ao servidor MySql. Além de oferecer melhorias de perfomance e desempenho do que seu antecessor.

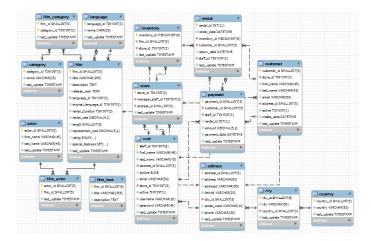


Figure 2: Exemplo de um diagrama DER de banco de dados gerado no Workbench