

O projeto WriteBoard é uma simulação de um quadro de sala de aula, onde várias pessoas podem fazer uso do quadro e todas as outras pessoas da sala visualizam essas alterações. Existem várias soluções comerciais que implementam esse tipo de projeto.

O projeto WriteBoard permite que várias pessoas, cada uma em seu computador, compartilhe o mesmo quadro, ou seja, qualquer alteração realizada no quadro por um dos participantes deve ser exibida para todos os usuários que compartilham o mesmo quadro.

Para simplificar o projeto, o quadro aceitará apenas o desenho de linhas (não será permitido texto!!!), sendo que cada usuário do quadro aparece em um cor diferente.

Fase 1: Desenvolver o projeto WriteBoard, contendo módulos cliente e servidor. Um servidor pode abrigar um conjunto de quadros, cada quadro com seu conjunto de usuários. O módulo cliente permite que o usuário inicie um quadro em um servidor ou solicite a entrada em um quadro já existente, para isso deve saber a identificação do quadro e o endereço do servidor.

O usuário pode solicitar a saída de um quadro (um quadro sem usuários deve ser removido do servidor).

Fase 2: Implementar um módulo denominado wbAdmin, que realiza solicitações a servidores para:

- Obter informações: o servidor selecionado deve fornecer informações sobre a identificação dos quadros ativos e a identificação (nome) das máquinas clientes do quadro. O formato da chamada será:
  - `wbadmin -q <server-machine-nm> <prognum-in-hex>`

Entregar zip de diretório (html) gerado pelo doxygen. Instalar pacote doxygen e graphviz. Gerar documentação no doxygen: `doxygen doxygen_log.txt`

Avaliação:

- Fase 1: 0 a 6 pontos
- Fase 2: 0 a 3 pontos
- Arquivos de Documentação (gerado pelo doxygen): 0 a 1 ponto

Trabalho pode ser realizado em grupos com dois integrantes.