Quartus II e ModelSim no Linux

- Os softwares Quartus II e ModelSim-Altera no Linux são idênticos aos do Windows.
- Porém, se nem todas as dependências forem resolvidas, o ModelSim não e aberto diretamente a partir do Quartus II, e e necessário invocá-lo separadamente.
- Isso implica alguns passos adicionais ao projeto de simulação, já que o ModelSim não e aberto já com um Projeto do Quartus para simular.
- Os próximos slides mostram rapidamente como invocar e usar o ModelSim separadamente.

Quartus II

- Para executar o Quartus II
 - Abra o terminal e digite o seguinte comando:
 - /usr/local/altera/13.0sp1/quartus/bin/quartus
 - ou então, apenas
 - quartus
 - No menu do KDE, selecionar:
 "Development",
 "Hardware" e
 "Quartus II".

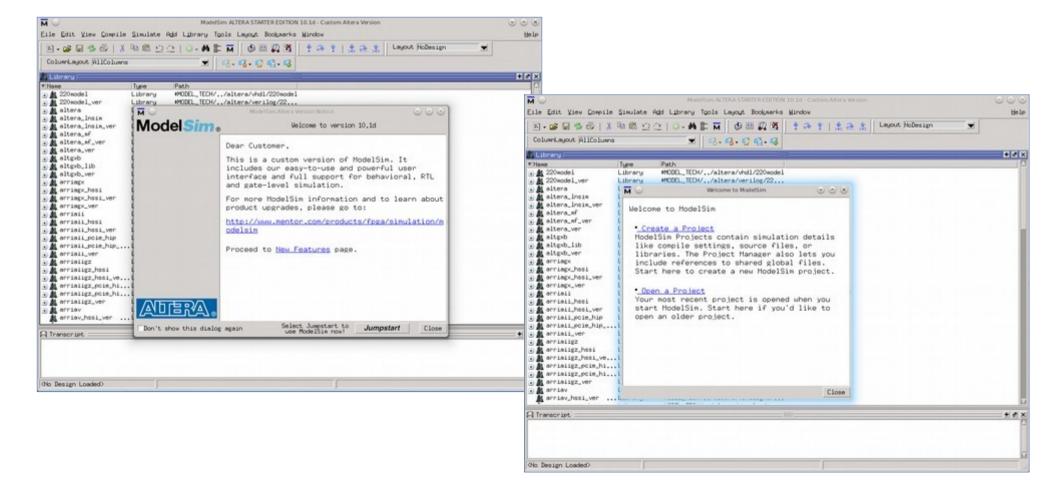


ModelSim-Altera

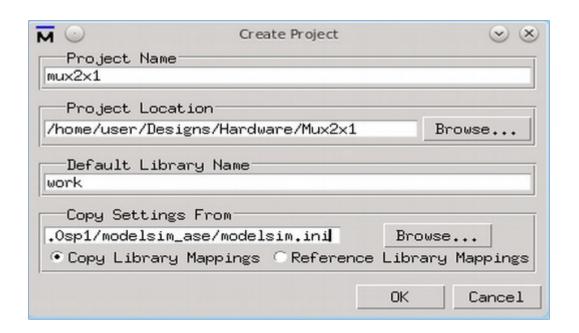
- Para executar o Quartus II
 - Abra o terminal e digite o seguinte comando:
 - /usr/local/altera/13.0sp1/modelsim_ase/bin/vsim
 - ou então, apenas
 - vsim
 - No menu do KDE, selecionar:
 "Development",
 "Hardware" e
 "ModelSim".



- Pressione o botão "JumpStart".
- Clique sobre o link "Create a Project"

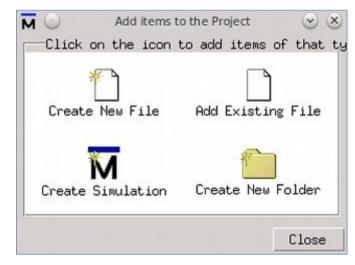


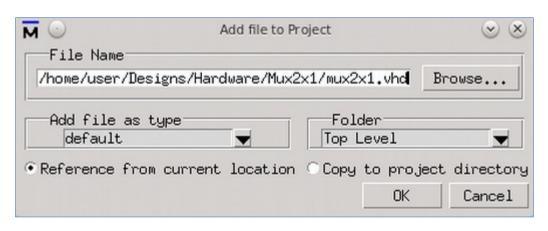
- Em "Project Name" coloque um nome para o projeto de simulação. Pode ser o mesmo do projeto do Quartus II.
- Em "Project Location" selecione a pasta com o projeto do Quartus a ser simulado.
- Pressione "Ok".



- Para acrescentar itens ao projeto de simulação, escolha a opção "Add Existing File".
- Na janela que aparece, pressione o botão "Browse..." e selecione todos os arquivos VHDL do projeto do Quartus.







 Após adicionar todos os arquivos VHDL do Quartus, selecione "Add Existing File" mais

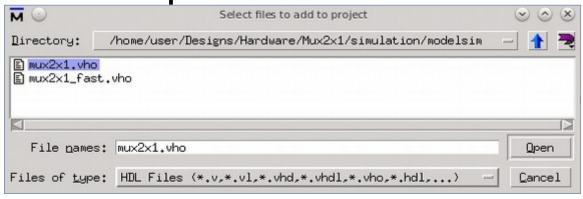
uma vez.

 Pressione o botão "Browse..." e, dentro da pasta com o projeto do Quartus, acesse a pasta "simulation", "modelsim" e então

acrescente o arquivo VHO que tem o mesmo

nome do projeto do Quartus.

Pressione "Ok".



O Add items to the Project S X

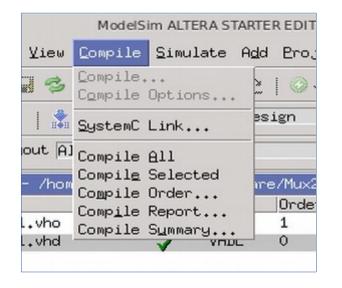
Click on the icon to add items of that ty

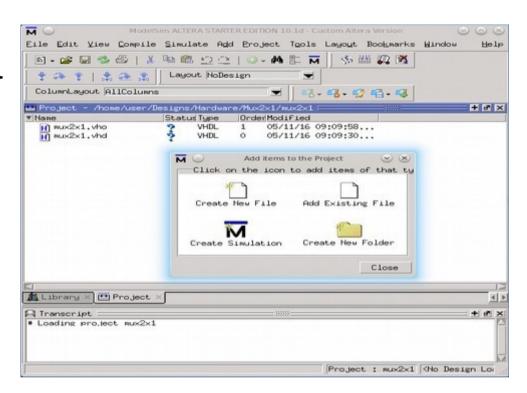
Add Existing File

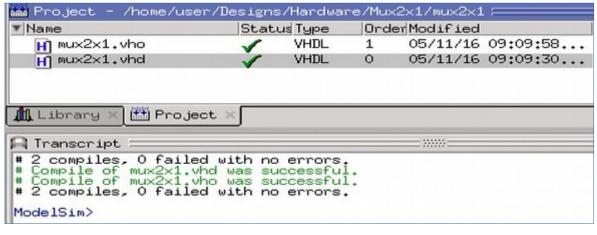
Create New Folder

Close

- Pressione "Close" para fechar a janela "Add Items to the Project".
- Acesse o menu
 "Compile" e então
 "Compile All".



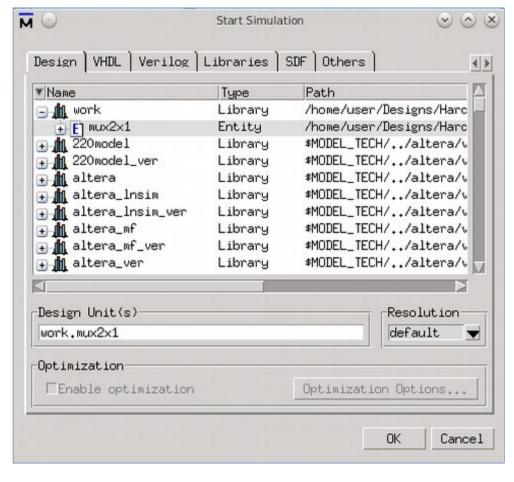




Acesse o menu "Simulate" e "Start Simulation..."

Na janela que aparece, na aba "Design",

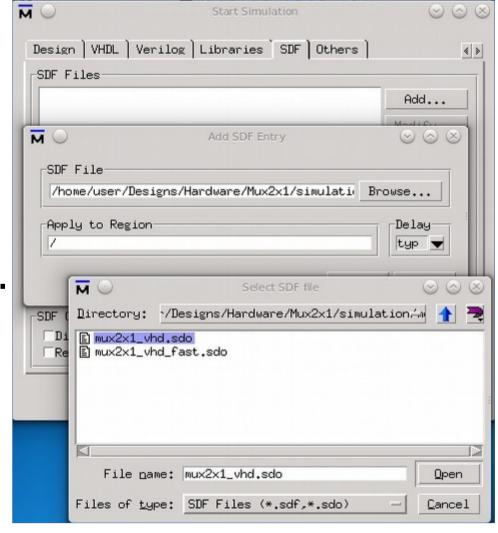
selecione a biblioteca "work" e então a entidade top-level do projeto do Quartus.



Na aba "SDF" pressione "Add...", então

"Browse..." e escolha o mesmo arquivo SDO já adicionado ao projeto de simulação.

Pressione "Open",
 "Ok" e "Ok" novamente.
 A simulação é iniciada.



 Observe a janela "Transcript" e confirme que não houve erros.

Prossiga com a simulação normalmente.

