

# TRABALHO FINAL – parte 1: implementação interface do compilador

A interface do compilador deve ser conforme especificado abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO
<i>Geral</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. A interface do compilador deve ter os seguintes componentes: uma <b>barra de ferramentas</b>, uma área para edição de programas (<b>editor</b>), uma <b>área para</b> visualização das <b>mensagens</b> e uma <b>barra de status</b>, dispostos conforme figura 1.</li><li>2. Deve ser possível minimizar, maximizar, fechar e alterar o tamanho da janela.</li><li>3. Quando o tamanho da janela for alterado, o editor deve ter a altura e a largura alteradas; a área para mensagem e a barra de <i>status</i> devem ter a largura alterada.</li></ol>
<i>Editor</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Deve apresentar o número da linha editada, que deve ser visualizado, mesmo sem texto editado. Não deve ser possível alterar o número da linha.</li><li>5. Deve possuir barras de rolagem (horizontal e vertical), que devem ser visualizadas, mesmo sem texto editado.</li></ol>
<i>Área para mensagens</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>6. Deve ser possível visualizar apenas cinco linhas, qualquer que seja o tamanho da janela.</li><li>7. Não deve ser possível editar texto na <u>área para mensagens</u>.</li><li>8. Deve possuir barras de rolagem (horizontal e vertical), que devem ser visualizadas mesmo sem mensagens.</li></ol>
<i>Barra de status</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>9. Deve mostrar se o arquivo foi ou não modificado. Nesse caso, sempre que for efetuada uma alteração (edição) no editor, o <i>status</i> deve ser alterado de <i>Não modificado</i> para <i>Modificado</i>.</li><li>10. Deve mostrar o nome e o diretório do arquivo aberto.</li></ol>
<i>Barra de ferramentas</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>11. Deve possuir botões com ações para: manipulação de arquivos (<b>novo</b>, <b>abrir</b>, <b>salvar</b>), edição de textos (<b>copiar</b>, <b>colar</b>, <b>recortar</b>), compilação de programas (<b>compilar</b>, <b>gerar código</b>) e informações sobre o compilador (<b>equipe</b>). Os botões devem estar dispostos na ordem descrita, ou seja, primeiro os botões para manipulação de arquivos, seguidos dos botões para edição de texto, e assim sucessivamente.</li><li>12. Cada botão deve possuir: um ícone; um "nome", que deve ser um verbo no infinitivo, exceto o nome dos botões <b>novo</b> e <b>equipe</b>; e a indicação da tecla de atalho associada.</li><li>13. Cada botão deve ter uma tecla de atalho associada da seguinte forma: <b>novo</b> [ctrl-n]; <b>abrir</b> [ctrl-a]; <b>salvar</b> [ctrl-s]; <b>copiar</b> [ctrl-c]; <b>colar</b> [ctrl-v]; <b>recortar</b> [ctrl-x]; <b>compilar</b> [F8]; <b>gerar código</b> [F9]; <b>equipe</b> [F1].</li><li>14. Quando o botão <b>novo</b> for pressionado (ou a tecla de atalho correspondente), a ação deve ser: limpar o editor, limpar a área para mensagens e limpar a barra de <i>status</i> (limpar a barra de <i>status</i> significa "esquecer" o nome do arquivo editado anteriormente e alterar o <i>status</i> para arquivo <i>Não modificado</i>).</li><li>15. Quando o botão <b>abrir</b> for pressionado (ou a tecla de atalho correspondente), a ação deve ser: possibilitar a seleção de diretório/arquivo, carregar o arquivo selecionado no editor, limpar a área para mensagens e atualizar a barra de <i>status</i> (atualizar a barra de <i>status</i> significa "mostrar" o nome e o diretório do arquivo aberto e alterar o <i>status</i> para arquivo <i>Não modificado</i>). Caso nenhum arquivo seja selecionado, o estado da interface, anterior ao botão <b>abrir</b> ser pressionado, deve ser mantido, ou seja, o editor deve manter o texto que está sendo editado, a área para mensagens não deve ser limpa e a barra de <i>status</i> não deve ser atualizada.</li><li>16. Quando o botão <b>salvar</b> for pressionado (ou a tecla de atalho correspondente), a ação deve ser: se o arquivo for novo, possibilitar a seleção de diretório/nome do arquivo, salvar o arquivo com o nome e no local selecionados, limpar a área para mensagens e atualizar a barra de <i>status</i> (atualizar a barra de <i>status</i> significa "mostrar" o nome e o diretório do arquivo aberto e alterar o <i>status</i> para arquivo <i>Não modificado</i>); caso contrário, salvar as alterações do arquivo editado, limpar a área para mensagens e atualizar a barra de <i>status</i> (atualizar a barra de <i>status</i> significa alterar o <i>status</i> para arquivo <i>Não modificado</i>). Os arquivos devem ser salvos com uma extensão determinada pelo programador (usuário do compilador).</li><li>17. A ação associada a cada um dos botões de edição (<b>copiar</b>, <b>colar</b>, <b>recortar</b>) é a mesma encontrada nos editores de texto convencionais.</li><li>18. Quando o botão <b>compilar</b> for pressionado (ou a tecla de atalho correspondente), a ação deve ser: apresentar mensagem (<i>compilação de programas ainda não foi implementada</i>) na <u>área para mensagens</u>.</li><li>19. Quando o botão <b>gerar código</b> for pressionado (ou a tecla de atalho correspondente), a ação deve ser: apresentar mensagem (<i>geração de código ainda não foi implementada</i>) na <u>área para mensagens</u>.</li><li>20. Quando o botão <b>equipe</b> for pressionado, a ação deve ser: apresentar os nomes dos componentes da equipe de desenvolvimento do compilador na <u>área para mensagens</u>.</li></ol>

## OBSERVAÇÕES:

- A implementação da interface do compilador deve ser disponibilizada no Ambiente Virtual de Aprendizagem (**AVA**), no **repositório da sua equipe**. Deve ser disponibilizado **um arquivo compactado** (com o nome: *interface*) contendo: o código fonte e o executável.
- Na avaliação da interface será considerada a correta (e completa) implementação de cada item descrito no quadro anterior.

**DATA:** entregar o trabalho até às 23h do dia 28/03/2013 (quinta-feira). Não serão aceitos trabalhos após data e hora determinados.

A nota da implementação do compilador será composta da seguinte forma:

- interface do compilador:..... 10%
- analisador léxico:..... 15%
- analisador sintático:..... 15%
- analisador semântico e gerador de código intermediário:..... 60%

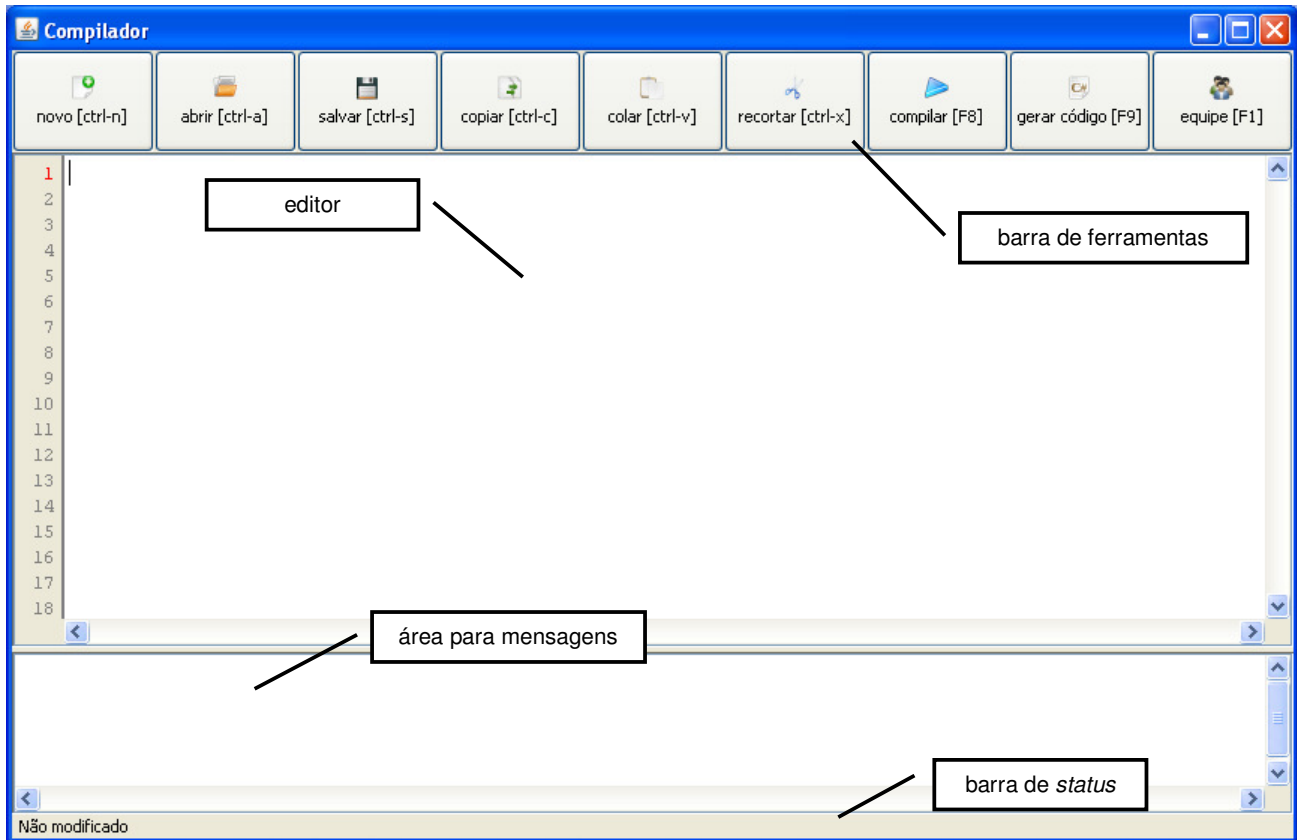


Figura 1: Interface solicitada