

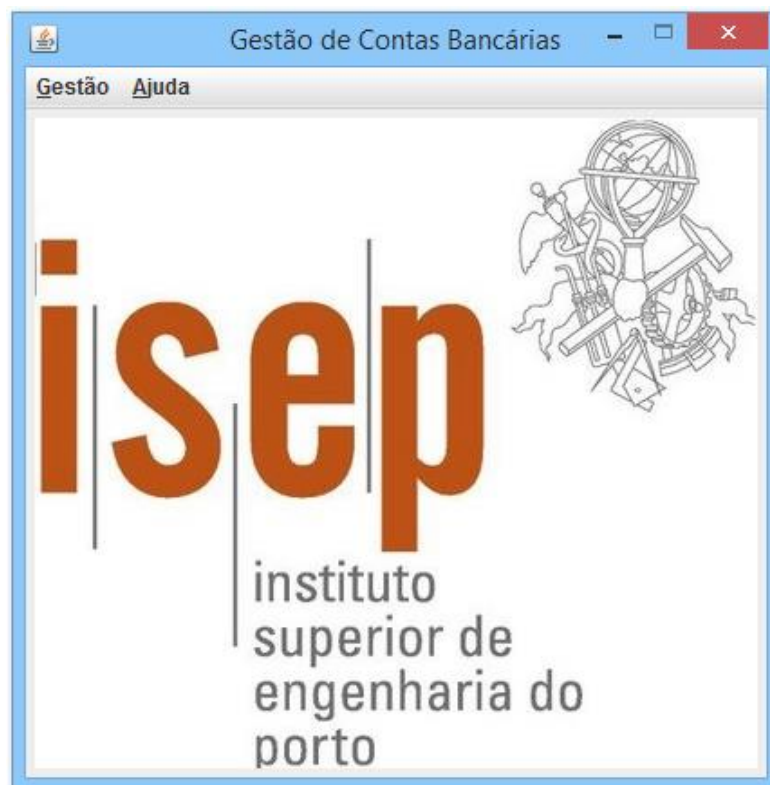
**Objetivos Específicos:** Componentes Gráficos: JMenuBar, JMenu, JMenuItem, JOptionPane, JDialog, JComboBox e JList.

**Eventos:** classe WindowAdapter.

### Exercício

Pretende-se uma aplicação para efetuar a gestão de contas bancárias baseada nas classes Conta e Banco disponibilizadas. A classe Conta representa uma conta bancária caracterizada pelo número de conta, nome do titular e saldo. A classe Banco representa um banco caracterizado por uma designação e por contas dos seus clientes.

A aplicação deve ter a seguinte interface gráfica:

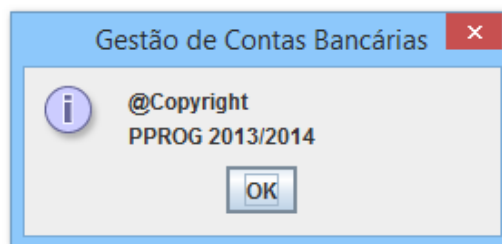


Como é ilustrado na figura seguinte, a aplicação deve ter dois menus:

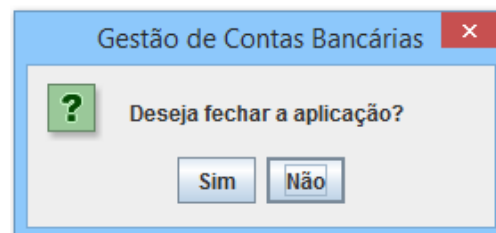
- Menu **Gestão** com 5 itens:
  - Criar // Criar uma conta
  - Consultar // Consultar as contas
  - Eliminar // Eliminar uma conta
  - Submenu **Listar** com dois itens:
    - Titulares // Listar os titulares de todas as contas
    - Saldos // Listar os saldos de todas as contas
  - Sair // Terminar a aplicação
- Menu **Ajuda** com um item:
  - Acerca // Visualizar a autoria da aplicação



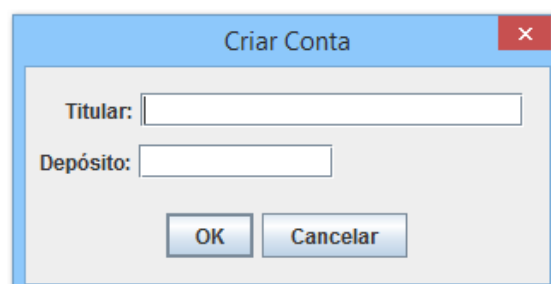
O item **Acerca** do menu Ajuda deve apresentar a caixa de diálogo da figura seguinte, do tipo **JOptionPane**. A classe **JOptionPane** permite criar de uma forma personalizada diferentes tipos de caixas de diálogo.



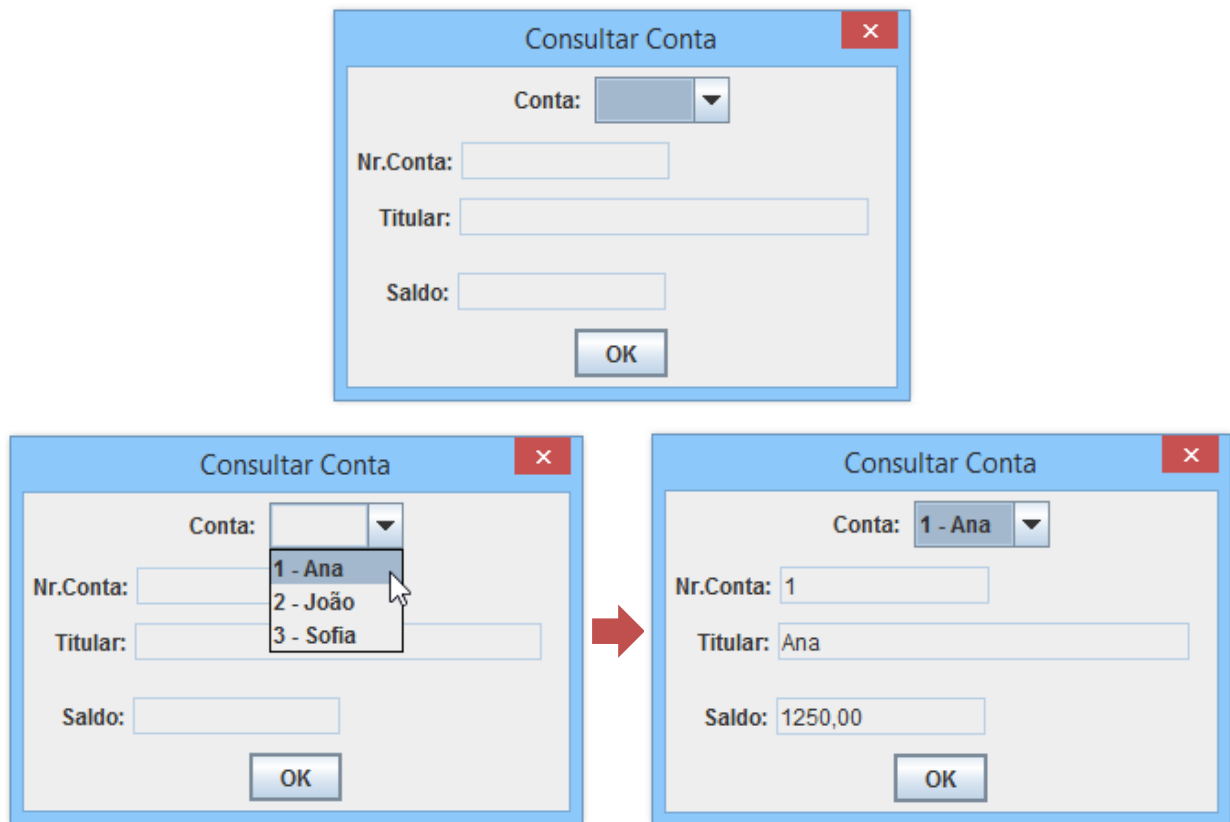
O item **Sair** do menu Gestão deve apresentar a caixa de diálogo da figura seguinte, do tipo **JOptionPane**.



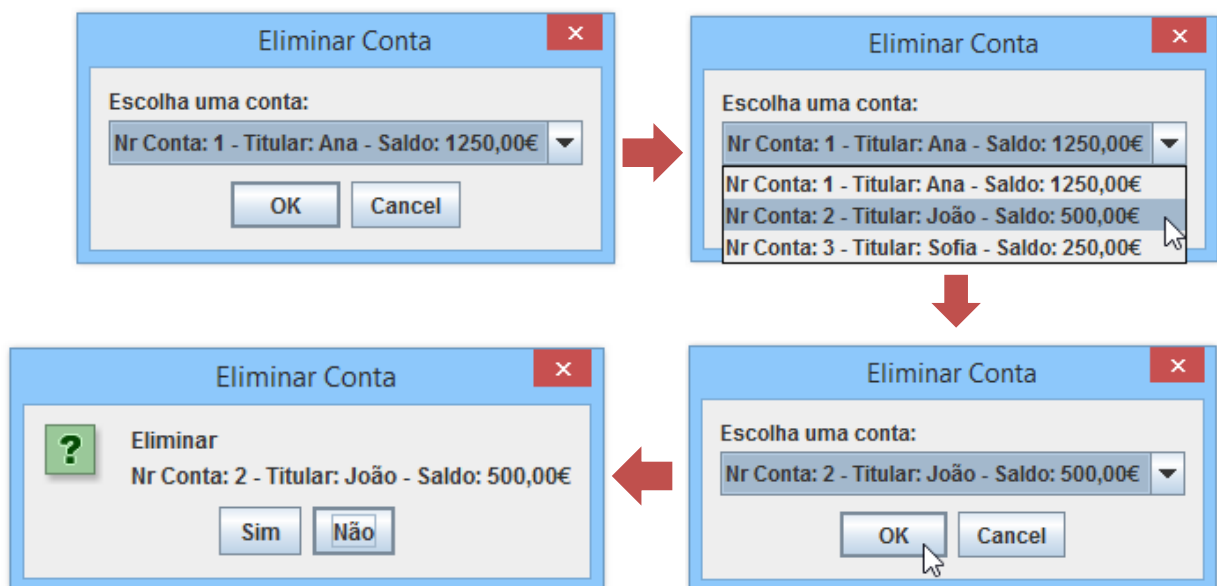
O item **Criar** deve apresentar a caixa de diálogo da figura seguinte, do tipo **JDialog**, para inserção dos dados da conta a criar. As contas criadas devem ser guardadas num contentor do tipo **ArrayList**.



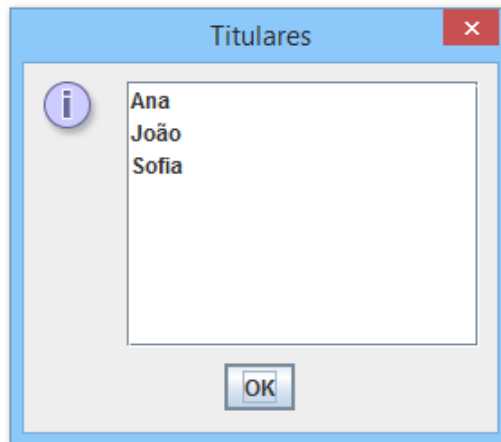
O item **Consultar** deve apresentar a caixa de diálogo da figura seguinte, do tipo **JDialog**, para consultar todos os dados da conta selecionada através de uma **JComboBox**.



O item **Eliminar** deve usar as duas caixas de diálogo da figura seguinte, do tipo **JOptionPane**. Uma caixa para a escolha da conta a eliminar e outra para confirmar a eliminação dessa conta.



O item **Titulares** do submenu Listar deve usar a caixa de diálogo da figura seguinte, do tipo *JOptionPane*. A caixa de listagem deve ser do tipo *JList*.



O item **Saldos** do submenu Listar deve usar a caixa de diálogo da figura seguinte, do tipo *JOptionPane*. A caixa de listagem deve ser do tipo *JList*.

