1. //import required classes and packages
2. **import** javax.swing.\*;
3. **import** java.awt.\*;
4. **import** java.awt.event.\*;
5. **import** java.lang.Exception;
7. //create CreateLoginForm class to create login form
8. //class extends JFrame to create a window where our component add
9. //class implements ActionListener to perform an action on button click
10. **class** CreateLoginForm **extends** JFrame **implements** ActionListener
11. {
12. //initialize button, panel, label, and text field
13. JButton b1;
14. JPanel newPanel;
15. JLabel userLabel, passLabel;
16. **final** JTextField  textField1, textField2;
18. //calling constructor
19. CreateLoginForm()
20. {
22. //create label for username
23. userLabel = **new** JLabel();
24. userLabel.setText("Username");      //set label value for textField1
26. //create text field to get username from the user
27. textField1 = **new** JTextField(15);    //set length of the text
29. //create label for password
30. passLabel = **new** JLabel();
31. passLabel.setText("Password");      //set label value for textField2
33. //create text field to get password from the user
34. textField2 = **new** JPasswordField(15);    //set length for the password
36. //create submit button
37. b1 = **new** JButton("SUBMIT"); //set label to button
39. //create panel to put form elements
40. newPanel = **new** JPanel(**new** GridLayout(3, 1));
41. newPanel.add(userLabel);    //set username label to panel
42. newPanel.add(textField1);   //set text field to panel
43. newPanel.add(passLabel);    //set password label to panel
44. newPanel.add(textField2);   //set text field to panel
45. newPanel.add(b1);           //set button to panel
47. //set border to panel
48. add(newPanel, BorderLayout.CENTER);
50. //perform action on button click
51. b1.addActionListener(**this**);     //add action listener to button
52. setTitle("LOGIN FORM");         //set title to the login form
53. }
55. //define abstract method actionPerformed() which will be called on button click
56. **public** **void** actionPerformed(ActionEvent ae)     //pass action listener as a parameter
57. {
58. String userValue = textField1.getText();        //get user entered username from the textField1
59. String passValue = textField2.getText();        //get user entered pasword from the textField2
61. //check whether the credentials are authentic or not
62. **if** (userValue.equals("test1@gmail.com") && passValue.equals("test")) {  //if authentic, navigate user to a new page
64. //create instance of the NewPage
65. NewPage page = **new** NewPage();
67. //make page visible to the user
68. page.setVisible(**true**);
70. //create a welcome label and set it to the new page
71. JLabel wel\_label = **new** JLabel("Welcome: "+userValue);
72. page.getContentPane().add(wel\_label);
73. }
74. **else**{
75. //show error message
76. System.out.println("Please enter valid username and password");
77. }
78. }
79. }
80. //create the main class
81. **class** LoginFormDemo
82. {
83. //main() method start
84. **public** **static** **void** main(String arg[])
85. {
86. **try**
87. {
88. //create instance of the CreateLoginForm
89. CreateLoginForm form = **new** CreateLoginForm();
90. form.setSize(300,100);  //set size of the frame
91. form.setVisible(**true**);  //make form visible to the user
92. }
93. **catch**(Exception e)
94. {
95. //handle exception
96. JOptionPane.showMessageDialog(**null**, e.getMessage());
97. }
98. }
99. }