

Soluzione Esercizio 2

```

1 // Cliente.java
2
3 import javafx.beans.property.*;
4
5 public class Cliente {
6     private final SimpleStringProperty email;
7     private final SimpleIntegerProperty deposito;
8
9     public Cliente(String e, int d) {
10         email = new SimpleStringProperty(e);
11         deposito = new SimpleIntegerProperty(d);
12     }
13
14     public String getEmail() { return email.get(); }
15     public int getDeposito() { return deposito.get(); }
16 }
17
18
19 // TabellaVisualeDepositiClienti.java
20
21 import java.util.*;
22 import javafx.collections.*;
23 import javafx.scene.control.*;
24 import javafx.scene.control.cell.*;
25
26 public class TabellaVisualeDepositiClienti extends TableView<Cliente> {
27     private final ObservableList<Cliente> listaOsservabileClienti;
28
29     public TabellaVisualeDepositiClienti() {
30         setColumnResizePolicy(TableView.CONSTRAINED_RESIZE_POLICY);
31         setMaxHeight(180);
32         TableColumn colonnaEmail = new TableColumn("EMAIL");
33         TableColumn colonnaDeposito = new TableColumn("DEPOSITO");
34         colonnaEmail.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<>("email"));
35         colonnaDeposito.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<>("deposito"));
36         listaOsservabileClienti = FXCollections.observableArrayList();
37         setItems(listaOsservabileClienti);
38         getColumns().addAll(colonnaEmail, colonnaDeposito);
39     }
40
41     public void aggiornaListaClienti(List<Cliente> clienti) {
42         listaOsservabileClienti.clear();
43         listaOsservabileClienti.addAll(clienti);
44     }
45 }
46
47
48 // DataBaseDepositiClienti.java
49
50 import java.sql.*;
51 import java.util.*;
52
53 public class DataBaseDepositiClienti {
54     private static Connection connessioneADatabase;
55     private static PreparedStatement statementClientiConDepositoMinimo;
56
57     static {
58         try {
59             connessioneADatabase = DriverManager.
60                 getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/depositibancari", "root", "");
61             statementClientiConDepositoMinimo = connessioneADatabase.
62                 prepareStatement("SELECT email, deposito FROM depositiclienti WHERE deposito > ?");
63         } catch (SQLException e) {System.err.println(e.getMessage());}
64     }
65 }

```

```

15
16 public static List<Cliente> caricaClientiConDepositoMinimo(int depositoMinimo) {
17     List<Cliente> listaClienti = new ArrayList<>();
18     try { statementClientiConDepositoMinimo.setInt(1, depositoMinimo);
19         ResultSet rs = statementClientiConDepositoMinimo.executeQuery();
20         while (rs.next())
21             listaClienti.add(new Cliente(rs.getString("email"), rs.getInt("deposito")));
22     } catch (SQLException e) {System.err.println(e.getMessage());}
23     return listaClienti;
24 }
25 }

1 // ConsultazioneDepositiClienti.java
2
3 import javafx.application.*;
4 import javafx.event.ActionEvent;
5 import javafx.scene.*;
6 import javafx.scene.control.*;
7 import javafx.scene.layout.*;
8 import javafx.stage.*;
9
10 public class ConsultazioneDepositiClienti extends Application {
11     int depositoMinimo = 0;
12
13     private TabellaVisualeDepositiClienti tabellaDepositi;
14     private TextField campoDepositoMinimo;
15
16     public void start(Stage stage) {
17         tabellaDepositi = new TabellaVisualeDepositiClienti();
18         tabellaDepositi.aggiornaListaClienti(
19             DataBaseDepositiClienti.caricaClientiConDepositoMinimo(0));
20
21         final Label etichettaDepositoMinimo = new Label("Deposito minimo:");
22         campoDepositoMinimo = new TextField("0");
23         final Button pulsanteSelezione = new Button("Seleziona");
24         final VBox vbox = new VBox();
25         vbox.getChildren().addAll(tabellaDepositi, etichettaDepositoMinimo,
26             campoDepositoMinimo, pulsanteSelezione);
27
28         pulsanteSelezione.setOnAction((ActionEvent ev) -> {
29             depositoMinimo = Integer.parseInt(campoDepositoMinimo.getText());
30             tabellaDepositi.aggiornaListaClienti(
31                 DataBaseDepositiClienti.caricaClientiConDepositoMinimo(depositoMinimo));
32         });
33
34         Scene scene = new Scene(new Group(vbox));
35         stage.setTitle("Depositi Bancari");
36         stage.setScene(scene);
37         stage.show();
38     }
39 }

```