

Soluzione Esercizio 2

```

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

```

```

14 }
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 }

```