



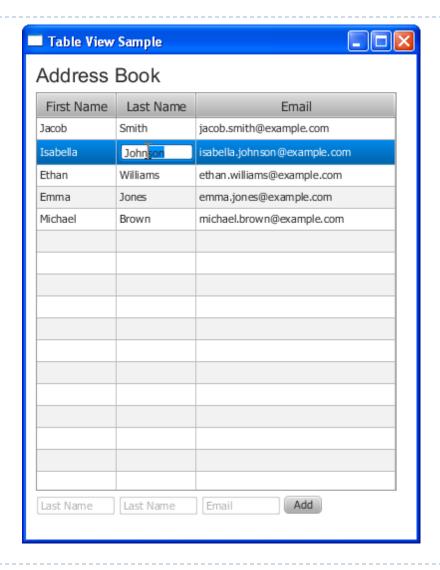
JavaFX - Tables

Tecniche di Programmazione – A.A. 2022/2023

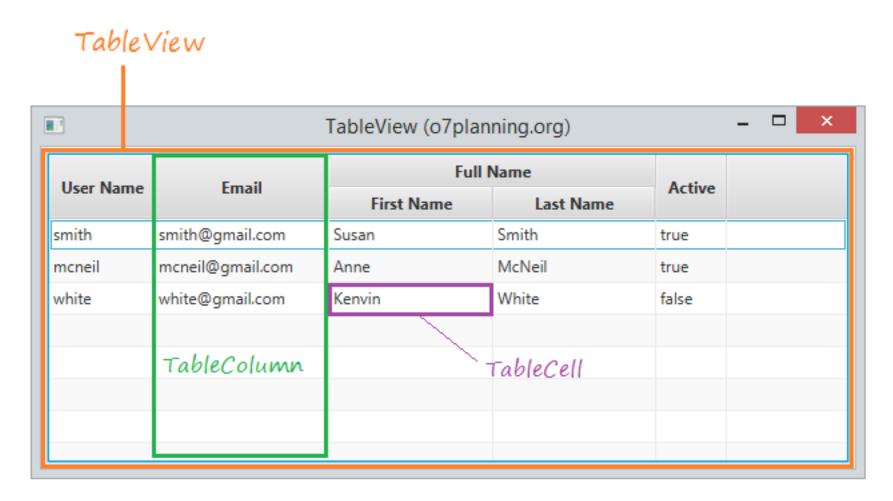


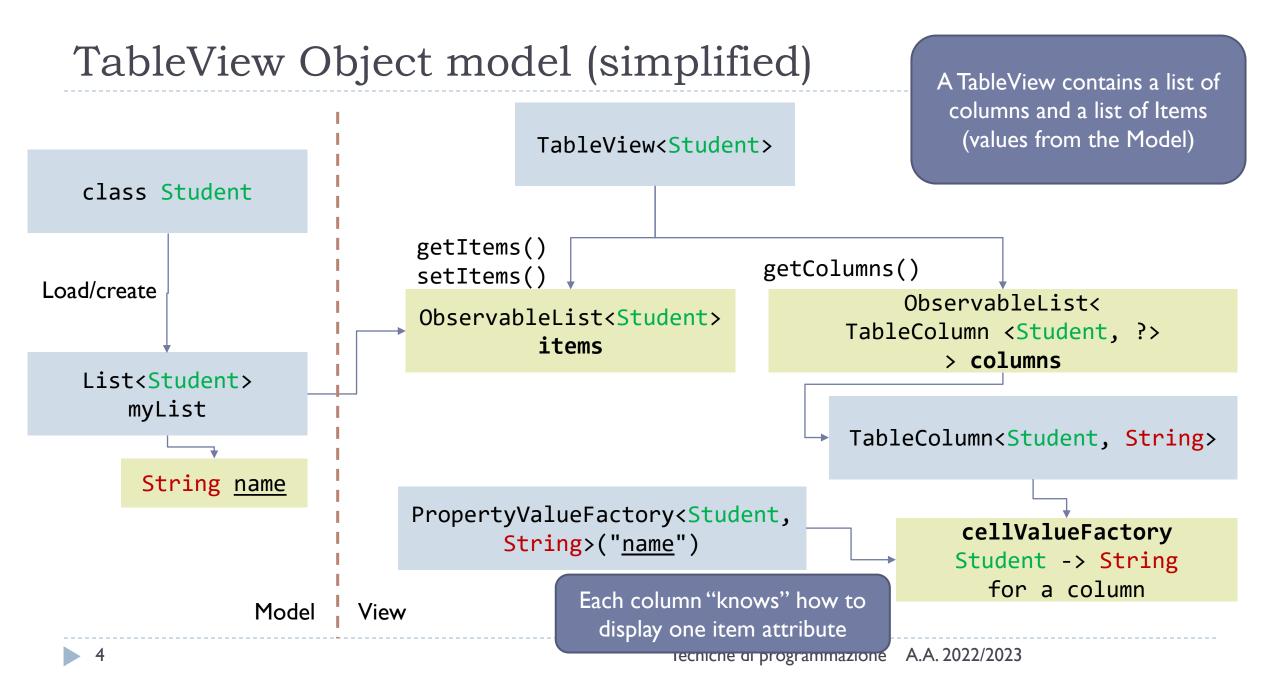
Goal

- Display a set of data records in a tabular form
- Use the TableView JavaFX node
- Understand the object-oriented patterns used in TableView



TableView Object structure





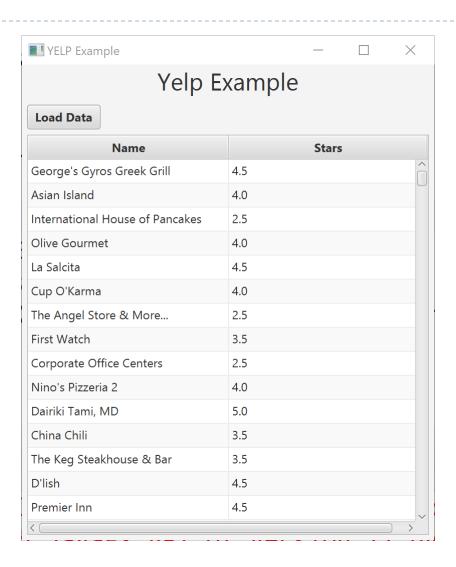
Design steps (1/2)

- FXML: Create a TableView with a suitable number of columns
 - Give a fx:id to the TableView a
 - Give a fx:id to each of the columns
- Controller: define the Generic types
 - TableView: <ModelObjectType>
 - TableColumn: <ModelObjectType, ColumnValueType>
 - The column value type reflects the type of displayed information: String, Integer, Double, ...

Design steps (2/2)

- Controller: define the Cell Value Factories
 - colName.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<Student, String>("name"));
 - Maps an Object (Student) to a Value (String)
 - Extracts the attribute value "name" with Student.getName()
 - Otherwise, create your own Value Factory
 - https://docs.oracle.com/javase/9/docs/api/javafx/scene/control/TableColumn.html#cellValueFactor
 y
- Controller+Model: define the items collection
 - tblStudents.setItems(FXCollections.observableArrayList(students));
 - SetItems requires an "ObservableList", that may be created from an ArrayList using a factory from FXCollections

Result



References

- ▶ Tables Tutorial: https://docs.oracle.com/javafx/2/ui_controls/table-view.htm
- ▶ TableView Reference:

https://docs.oracle.com/javase/8/javafx/api/javafx/scene/control/TableView.html

Licenza d'uso



 Queste diapositive sono distribuite con licenza Creative Commons "Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo (CC BY-NC-SA)"

Sei libero:

 di riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare quest'opera







Alle seguenti condizioni:

Attribuzione — Devi attribuire la paternità dell'opera agli autori originali e in modo tale da non suggerire che essi avallino te o il modo in cui tu usi l'opera.



Non commerciale — Non puoi usare quest'opera per fini commerciali.



Condividi allo stesso modo — Se alteri o trasformi quest'opera, o se la usi per crearne un'altra, puoi distribuire l'opera risultante solo con una licenza identica o equivalente a questa.



http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

