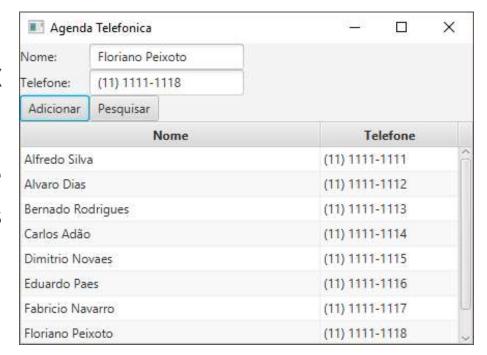
TI-220 Java Orientado a Objetos

ANTONIO CARVALHO - TREINAMENTOS

Através do Node TableView é possível montar uma tabela no formulário JFX para mostrar linhas e colunas.

O TableView é o componente responsável por consultar os dados das colunas e coloca-los de maneira organizada na tela.



O componente TableView, precisa de um modelo de dados baseado em uma classe **Observable** do tipo **javafx.collections**

O modelo de dados segue esta classe **Observable**, pois desta forma quais quer mudanças nas propriedades dos objetos da Collection vão causar atualizações no componente TableView.

Para que as alterações sejam propagadas de maneira automática é necessário que:

 Os objetos guardados no elemento do tipo javafx.collections tenham suas propriedades baseadas em objetos do tipo javafx.beans.property, ou seja baseado em StringProperty, BooleanProperty, IntegerProperty, etc...

Se os objetos contidos no **model** do **TableView** não forem do tipo **javafx.beans.property** eles podem ser mapeados para colunas, porém as mudanças de valores nas propriedades não afetarão diretamente o componente **TableView**

Ao mapear a propriedade na coluna, será preciso envolve-la com uma classe do tipo **ReadOnlyStringWrapper** ou do tipo **PropertyValueFactory**

Ao mapear a propriedade na coluna, deve-se criar uma TableColumn definindo o CellValueFactory para a propriedade desejada envolvida em uma classe do tipo **ReadOnlyStringWrapper**

Outra alternativa é mapear a propriedade na coluna TableColumn definindo o CellValueFactory para a propriedade desejada envolvida em uma classe do tipo **PropertyValueFactory**

☐ Envolver uma propriedade com uma classe **PropertyValueFactory**

Uma vez com as colunas criadas, elas podem ser adicionadas ao TableView

Agora resta apenas definir a fonte de dados da tabela

Bibliografia

DEA, C., GRUNWALD, G., PEREDA, J., PHILLIPS, S., HECKLER, M., JavaFX 9 by Example 3rd Edition, Apress, 2017

EBBERS, H., Mastering JavaFX 8 Controls, McGrawHill Education, 2014

HOMMEL, S., JavaFX Properties and Binding Tutorial Release 8, Oracle Press, 2014

MORRIS, S., JavaFX in Action, MANNING Greenwich, 2010

ORACLE, JavaFX 2.0 Programming Model, Oracle Press, 2011

VOS, J., CHIN, S., WEIQI, G., WEAVER, J., IVERSON, D., Pro JavaFX 9 - A Definitive Guide to Building Desktop, Mobile, and Embedded Java Clients 4th edition, Apress, 2018