Programação Avançada

Exercícios sobre *JavaFX*

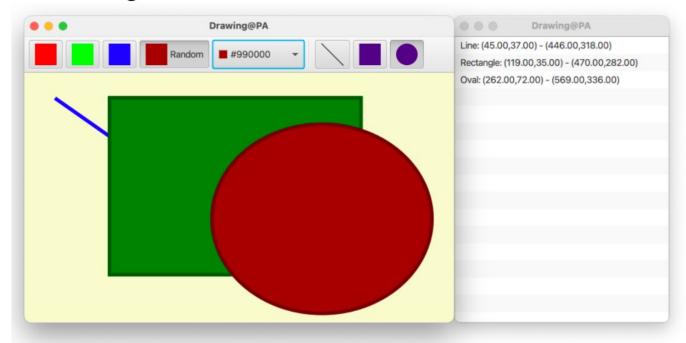
Exercício 30

Continuação da resolução do exercício 30

- d) Altere a aplicação de modo que as atualizações da interface gráfica sejam realizadas de forma "automática", recorrendo às funcionalidades proporcionadas pelas property-change. Adicione uma classe que faça a gestão do acesso ao modelo de dados, despoletando property-change adequadas para sinalizar as alterações e situações de interesse para toda a aplicação.
 - i. Configure a aplicação para possuir uma segunda janela (Stage), similar à janela principal, para verificar o bom funcionamento das atualizações através de property-change.

Exercício 30

e) Adicione uma segunda janela, relacionada com o mesmo modelo de dados, que mostre a lista de figuras usando um objeto ListView. Na ListView deverão aparecer o tipo de figura e as coordenadas correspondentes aos pontos que definem as diversas figuras.



i. Quando for realizado um *double-click* com o rato num item da lista, esse item deverá ser eliminado.

Exercício 30

- f) Adicione um menu à aplicação de modo a disponibilizar as seguintes funcionalidades:
 - i. File
 - new criar um novo desenho;
 - open ler um desenho previamente gravado (usar FileChooser);
 - save gravar o desenho atual (usar FileChooser);
 - exit sair da aplicação.
 - ii. Edit
 - undo permitir a remoção da última figura introduzida;
 - redo reinserir uma figura removida pela última operação de undo.
- g) Adicione um *menu* de contexto à ListView criada anteriormente para disponibilizar as seguintes funcionalidades:
 - Delete apagar o item selecionado;
 - ii. Change alterar alguma informação do item selecionado (cor, tipo de figura ou outra informação à sua escolha).