

Entrega 4 - Incorporação de Menus de Opções, Menu de Ação Contextual e de Botões Up

Faça uma nova versão do projeto submetido na [Entrega 3](#) substituindo os Buttons por Menutens em Menus de Opções, incluindo um Menu de Ação contextual, além de botões Ups nas Activities secundárias.

Neste projeto além do entregue na versão anterior, deve-se:

- Altere a Activity de Listagem:
 - retirando os Buttons e incluindo um menu de opções com:
 - Um MenuItem com o **rótulo** "Adicionar", um **ícone** relacionado a esta ação, e com o parâmetro **showAsAction com o valor ifRoom**; Ao ser clicado deve-se **abrir a Activity de cadastro esperando um resultado** (startActivityForResult)
 - Um MenuItem com o **rótulo** "Sobre", **sem ícone**, que ao ser clicado **abrirá a Activity de Autoria do App** (startActivity).
 - incluindo um **Menu de Ação Contextual** que será aberto quando o usuário manter pressionado um dos itens exibidos (na ListView ou RecyclerView). Este menu deve conter:
 - um MenuItem com o **rótulo** "Editar", um **ícone** relacionado a esta ação, e com o parâmetro **showAsAction com o valor ifRoom**; Ao ser acionado **deve-se abrir a Activity de Cadastro** passando os dados do Item selecionado (para que o usuário possa alterá-los) e esperando um resultado dela (startActivityForResult);
 - um MenuItem com o **rótulo** "Excluir", um **ícone** relacionado a esta ação, e com o parâmetro **showAsAction com o valor ifRoom**; Ao ser clicado deve-se **remover o Item do ArrayList** e na sequência chamar o método **notifyDataSetChanged()** do Adapter, que forçará o redesenho dos itens dentro da ListView ou RecyclerView.
 - **modificando o método onActivityResult** para que quando se retorne da Activity de Cadastro com sucesso (RESULT_OK) e com os novos valores de um item que sofreu edição, estes possam ser recuperados e atribuídos ao objeto da Entidade correspondente. Não esquecendo de após alterar as Entidades do ArrayList chamar o método **notifyDataSetChanged()** do Adapter, que forçará o redesenho dos itens dentro da ListView ou RecyclerView.
- Altere a Activity de Cadastro:
 - permitindo que a mesma seja aberta em **modo de edição**, onde ela já é aberta com dados de uma Entidade já cadastrada, e o usuário poderá alterar os atributos preenchidos;
 - retirando os Buttons e incluindo um menu de opções com:
 - Um MenuItem com o **rótulo** "Salvar", um **ícone** relacionado a esta ação, e com o parâmetro **showAsAction com o valor ifRoom**; Ao

ser clicado deve-se **recuperar os dados da interface, validá-los e devolvê-los** para a Activity de Listagem com o método setResult e resultado RESULT_OK;

- Um MenuItem com o **rótulo** "Limpar, um **ícone** relacionado a esta ação, e com o parâmetro **showAsAction com o valor ifRoom**. Ao ser clicado **deve-se limpar os valores cadastrados** (EditText, CheckBox e RadioButtons) e mostrar **uma mensagem em um Toast** indicando a ação realizada.
 - incluindo um **botão Up na barra do App**, que quando clicado retorna para a Activity de Listagem cancelando a inclusão ou edição de dados aberta.
- Altere a Activity com informações sobre a Autoria do Aplicativo:
 - incluindo um **botão Up na barra do App**, que quando clicado retorna para a Activity de Listagem.