

Ajustando a ação de alterar a transação

Transcrição

[00:00] Considerando aquele aspecto visual, que a gente viu anteriormente, no qual, quando a gente tenta alterar uma transação, ainda está aparecendo, essa informação que está adicionando uma transação, tanto no título do dialog, como também, do botão positivo, a gente vai fazer uma refatoração para melhorar esse aspecto.

[00:15] Como a gente pode fazer isso? A gente pode fazer isso da seguinte maneira, a gente pode vir aqui no nosso "alteraTransaçãoDialog", já estou aqui dentro dele, mas você pode entrar dentro dele agora e, aqui, dentro dele, a gente pode ir dentro daquelas funções que configuravam o nosso dialog como, por exemplo, a "configuraFormulario".

[00:32] Eu já estou aqui dentro dela. Dentro dela, reparem que, aqui, a gente tem essa informação, que é, justamente, o título do "setPositiveButton", aqui nesse título que está "adicionar", a gente pode alterar para colocar como "alterar", a gente pode vir aqui e deixar como "alterar", agora, o botãozinho positivo vai aparecer com esse título para gente.

[00:52] Além disso, reparem que, aqui, a gente coloca o título do dialog a partir dessa variável "titulo", só que ela vem de uma função chamada "tituloPor", que é aquela função que pega o título, baseando-se no tipo da transação. Reparem que, aqui, a gente tem que verificar como que está sendo implementado para a gente, vou dar um Control+B, a gente tem aqui até mascarado, o Android máscara para gente que ele tá pegando baseando-se no resource.

[01:20] Ao invés da gente pegar o resources "adiciona_receita", a gente vai pegar outro resource, que vai ser o de "altera_receita". Claro, para os tipos de receita e, aqui embaixo, que é o resource, que adiciona uma despesa, a gente vai pegar o "altera_despesa". Desta maneira, a gente consegue pegar o título, baseando-se no tipo e também baseando-se nessa ação de alterar, é isso que a gente está fazendo, aqui, nesse momento, vamos testar para ver se tá funcionando? Alt+Shift+F10, vamos ver o que acontece.

[01:56] Veja que o Android Studio conseguiu executar para gente, vamos abrir a nossa App, ela sempre limpa, vamos colocar, aqui, uma transação novamente, uma transação de R\$ 100 mesmo, não vamos adicionar as outras informações e, vamos verificar o que acontece quando a gente clica na nossa transação. Reparem que, agora, ele tá parecendo o "Altera receita" como título do nosso dialog, como, também, ele tá parecendo o "Alterar" no botão positivo, então, esse aspecto visual, a gente já conseguiu resolver.

[02:22] Só que, agora, a gente entra naquele outro detalhe, porque, o que acontece no momento que a gente clica em alterar? Vamos ver o que acontece, vamos só relembrar, ele vai lá e cria uma nova transação. Então, pensando justamente em resolver esse aspecto, a gente vai implementar um código, capaz de solucionar esse mistério para gente, como a gente pode fazer isso?

[02:42] Se a gente observar aqui o que a gente fez, no momento que a gente recebe o nosso Delegate, basicamente, a gente tá chamando essa função "atualizaTransacoes", vamos ver o que ela faz, Control+B nela, e vamos lá. Reparem que aqui, a princípio, ela pega a lista de transações e adiciona uma transação, como, também, ela vai lá e configura a lista e configura o resumo. Então a gente precisa fazer um comportamento diferente do qual a gente espera quando a gente tenta alterar uma transação, por quê?

[03:08] Porque, ao invés da gente chegar e pedir para adicionar uma transação, a gente só quer que, nesse momento que atualiza as transações, ele vai e atualiza, tanto a lista, quanto o resumo, essa parte de adicionar e a parte de alterar, precisam ficar responsáveis em um outro momento, no momento em que, por exemplo, eu tenho o Delegate para alteração e no momento em que eu tenho o Delegate para adição, é justamente nesses momentos que a gente precisa, adicionar ou, então, alterar, e não dentro do atualiza transações.

[03:37] O primeiro passo que a gente tem que fazer nessa refatoração é desacoplar, justamente, esse comportamento de adicionar, considerando que, a atualização de transações vai funcionar, tanto para adicionar, como para alterar uma transação, vamos apagar, aqui, essa função. Eu tô apagando aqui e, agora, a gente nem precisa dessa transação aqui, porque a gente só vai chamar esse "atualizaTransacoes", para poder atualizar as Views para a gente.

[04:02] Eu estou apagando aqui, vamos lá, e agora a gente vai conseguir chamar essa "atualizaTransacoes", sem ter essa peculiaridade de adicionar uma transação caso a gente não queira. Reparem que aqui ele até quebra, falando que você está mandando uma transação, só que agora ela não recebe mais, vamos apagar aqui, das duas referências. Agora, a gente tá indicando a ação de atualizar as transações, só que, novamente, a gente não está atualizando essas informações na nossa lista, na nossa property, então a gente precisa fazer isso agora.

[04:30] Vamos fazer isso primeiro, aqui no nosso de Delegate que adiciona uma transação, a gente já viu como ele faz isso, aqui a gente vai chamar o transações, aqui no "transações" a gente vai fazer o nosso "add", mudando a transição. Realmente no "adiciona", a gente espera esse comportamento, que é, adicionar a transação na nossa property, em seguida, a gente espera que atualize os componentes, tanto da lista, como também do resumo. Agora, aqui embaixo, o que a gente vai fazer?

[04:59] A gente vai pedir para que, ao invés de adicionar na nossa property transações, a gente quer que ele altere a property, no caso, o item da property, baseando-se na posição e na nossa transação que a gente tem, como a gente pode fazer isso com a lista, com as collections do Kotlin?

[05:13] Basicamente, a gente pode chamar a nossa property "transacoes" e, aqui, a gente pode chamar a função "set", bem comum, como a gente também vê no Java, reparem que ela recebe dois parâmetros. O primeiro deles é, justamente, para indicar o índice do item que a gente quer alterar, ou seja, a gente tem que indicar a posição desse item que a gente está querendo alterar, como que a gente indica isso?

[05:35] Basicamente, quando a gente implementou, aqui, a nossa expressão lambda, reparem que aqui a gente tem esse parâmetro posição, que refere-se, justamente, a posição do item que foi clicado. Portanto, como primeiro parâmetro aqui do "set", a gente pode mandar o nosso "posicao", em seguida, ele espera que a gente mande um elemento, o item, que vai substituir o elemento que está nessa posição, qual é esse elemento que a gente quer substituir?

[05:59] Justamente, a partir do objeto de transação, que a gente está recebendo do Delegate, que é aquele objeto que a gente está criando, a partir do dialog que a gente está pedindo para o nosso usuário alterar. Então, basta a gente mandar o nosso "transação" e, agora sim, a gente está fazendo a alteração. Reparem que até o Android Studio tem uma sugestão quando a gente faz essa chamada do "set", ele está dizendo que a gente tem uma chamada indexada, da mesma maneira como a gente fez do modo Array.

[06:24] Aqui, ao invés da gente chamar esse "set", a gente tem uma maneira mais resumida de chamar esse carinha aqui, para manter o mesmo comportamento, vamos ver como é que funciona, Alt+Enter, vamos dar o replace aqui. A gente tá pegando a posição do nosso "transacoes" e a gente está substituindo, diretamente, com se fosse uma atribuição, então a gente tá fazendo um "set", aqui, por debaixo dos panos, só que o Kotlin permite que a gente faça isso, a partir dessa sintaxe que a gente vê, de maneira comum, dentro de Arrays.

[06:51] Dessa maneira, a gente consegue alterar a nossa transação. Agora que a gente fez essa modificação, vamos verificar se está funcionando tudo certinho? Aqui eu vou dar Alt+Shift+F10, reparem que o Android Studio conseguiu executar para gente e, olha o que acontece, eu vou aqui em adicionar, "Adicionar receita", e aqui eu vou colocar uma informação, de R\$ 100, eu vou colocar uma data, por exemplo, de dia 8, aqui vou colocar uma outra categoria então "Presente", "Adicionar".

[07:23] Ele tá conseguindo adicionar sem nenhum problema, então a nossa modificação não impactou no momento de adicionar uma transação, vamos tentar alterar, cliquei aqui, ele tá vindo com a informação de alterar, ele veio com R\$

100, claro, ele ainda não veio com essa informação aqui da data e nem a formação da categoria, ele tem que pegar uma outra informação. A gente vai resolver esse detalhe, logo mais, não precisa se preocupar.

[07:45] Mas agora vamos tentar modificar essas informações, para ver se realmente ele está modificando, ou se ele está tendo aquele comportamento anterior, que é de adicionar uma nova transação. Aqui eu vou modificar a data, colocar, por exemplo, dia 15, que é uma data que a gente não colocou ainda e, de categoria, vou colocar uma categoria qualquer, diferente das que a gente viu, como, por exemplo, "Empréstimos", a gente nem colocou essa categoria em nenhum momento, vamos colocar em "Alterar" e vamos ver o que acontece.

[08:09] Agora ele conseguiu alterar a nossa transação, a gente não modificou o valor, vou até modificar só para ficar um pouquinho diferente, então R\$ 1500, veja que ele está mudando a data, mantendo a bem antiga, a default, vou colocar dia 22, a categoria ele também tá mantendo a antiga, a gente vai resolver isso, não se preocupa, vou colocar "Empréstimo" novamente ou qualquer outro, "Vendas" e, agora, vou colocar "Alterar", veja que ele está conseguindo.

[08:33] Agora, a gente conseguiu resolver essa peculiaridade de permitir essa alteração, a gente conseguiu fazer isso. Agora, aquele detalhe que a gente estava vendo, que é, na hora que a gente clica, ele não mantém as informações aqui, a gente vai conseguir resolver isso agora, deixa eu cancelar aqui, como que a gente pode resolver isso?

[08:51] Se a gente voltar no nosso "AlterarTransacaoDialog", reparem o que acontece no momento em que faz essa chamada da função "chama", a gente tenta fazer a inicialização de todos os componentes, logo no começo, logo de cara, que a gente faz a chamada dessa "chama", a gente faz a inicialização de todos os componentes. Só que agora, quando a gente chama esse "configuraCampoData", "configuraCampoCategoria", como, também, o "configuraFormulario", novamente, ele vai mexer nos campos para a gente.

[09:18] Ou seja, tudo o que a gente está fazendo em relação a data e a categoria, vai ser sobreescrito quando a gente chama essas funções aqui, o que que a gente pode fazer para resolver esse detalhe? Basicamente, como primeiro passo, a gente pode, simplesmente, pegar todas se código que está aqui, o atalho Alt+Shift+(Seta para baixo) e mandar ele aqui para baixo, a gente pode fazer isso, claro, reparem que, esse tipo, a gente tem que mandar lá para cima, porque eles também estão recebendo como parâmetro.

[09:45] Estou voltando o tipo, Alt+Shift+(Seta para cima) e, agora, deixa só eu dar um espaço para ficar mais visível, a gente chama primeiro essas funções que configuram os campos e, depois, a gente inicializa cada uma delas, indicando as informações que vem da transação. Agora, no momento que ele colocar o valor padrão e a gente tiver o valor dessas transações, a gente vai subscrever os valores padrões, baseando-se na transação que a gente está recebendo, vamos verificar se funciona?

[10:12] Vamos lá, Alt+Shift+F10, o Android Studio conseguiu executar, vamos colocar uma transação de teste, para a gente ver aqui, vou adicionar uma receita de R\$ 200, eu vou colocar agora uma data diferente, 17, e também uma categoria diferente, eu vou colocar "Economias", por exemplo, deixa ""Adicionar", ele tá adicionando nem nenhum problema, isso não é novidade. Agora, vamos ficar em "Alterar", agora, ele deixou o nosso R\$ 200, ele deixou o dia 17 e, também, deixou "Economias", agora ele está mantendo as informações das transações.

[10:48] Agora, a gente não precisa mais ter aquele aspecto estranho, que a gente adicionava uma transação, lá de 2018 e, do nada, vinha a data do dia, que não é o comportamento que a gente espera. Agora a gente já consegue fazer tudo isso, reparem, também, que a gente mantém a categoria que a gente espera, porque, de repente, a gente pensa, qual foi a categoria que a gente viu, que a gente colocou, aliás?

[11:08] Tem que fechar aqui o dialog, para poder voltar, não é uma experiência legal para o nosso usuário. Então, agora a gente está conseguindo manter essas informações e, é claro, se a gente vier alterar aqui, vamos alterar as informações delas, agora, eu vou colocar dia 30 de novembro e, aqui, vou colocar, de "Economias", para "Presente", vamos ver o que

acontece, ele vai lá e mantém a informação que a gente colocou para alterar, inclusive, se a gente clicar novamente, ele vai lá e mantem.

[11:29] Agora, a gente conseguiu colocar esse aspecto visual para o nosso usuário, mantendo, também, uma experiência legal para ele. A gente conseguiu fazer isso agora, até mais!