



Aplicando herança no dialog de alteração

Agora que temos uma superclass para o dialog de transações, vamos realizar o processo de herança na classe

`AlterarTransacaoDialog`.

Aplicando a herança

Como primeiro passo, dentro da classe `AlterarTransacaoDialog` faça a herança na classe `FormularioTransacaoDialog`.

Depois disso, envie os parâmetros necessários para o `Context` e a `ViewGroup`.

Removendo membros desnecessários

Em seguida, apague todas os membros (funções e properties) com exceção da `chamar()` (que contém um comportamento e assinatura diferente, se comparado com a superclass).

Após essa modificação, perceba que existem alguns pontos do código que não compila: os membros estão dentro da superclass mas não estão acessíveis! Vamos então resolver esse detalhe.

Resolvendo referências que não compilam

Como primeiro passo, veja que é realizada a chamada das seguintes funções:

```
configuraCampoData()  
configuraCampoCategoria(tipo)  
configuraFormulario(tipo, transacaoDelegate)
```

Ambas as funções estão encapsuladas na função `chamar()` da superclass. Remova as três, e no lugar delas chame a função `chamar()`, enviando os parâmetro `tipo` e o `delegate`.

Dica: Quando chamar uma função da superclass que tem o mesmo nome na classe filha, utilize a keyword `super` para indicar que a chamada é para a superclass.

Após essa modificação, ainda existem referências que não são resolvidas, porém, fazem parte de membros que estão com acesso restrito. Vamos ajustar o acesso deles para que seja acessível apenas pelas classes filhas.

Modificando o acesso dos membros da superclass

Os membros que precisam modificar o acesso são esses:

- `campoValor`
- `campoData`
- `categoriasPor`
- `campoCategoria`

Ambos estão privados na superclass, pois apenas ela tem acesso a eles. Deixe-os apenas protegidos com a keyword `protected`, pois dessa forma as suas classes filhas e outras classes do mesmo pacote também terão acesso.

Resolvendo pequenos detalhes

Após esse ajuste, otimize os importes e deixe a property `viewGroup` apenas como parâmetro do construtor primário. Por fim, execute a App e tente alterar a transação.