

 05

Protegendo os dados da lista

Quando deixamos uma referência de um Companion Object acessível para todos corremos um risco grande, pois qualquer um pode modificar o conteúdo da nossa referência e quebrar um comportamento esperado, que é manter a integridade da informação.

Deixando o Companion Object privado

Como primeiro passo para evitar esse tipo de situação, deixe o Companion Object `transacoes` privado.

Com essa modificação a Activity quebra, pois ela não consegue mais acessar o Companion Object. Esse é um comportamento esperado.

Criando a property pública

Em seguida, ao invés de devolver o próprio Companion Object, crie a property `transacoes` dentro do `TransacaoDAO` e inicialize a mesma com o Companion Object `transacoes`.

Lembre-se de utilizar o prefixo `Companion` para distinguir entre a property e o Companion.

Então, faça com que a inicialização da property `transacoes` da Activity seja feita a partir desta property pública que criamos.

Modificando a referência dentro do DAO

Com essa modificação, perceba que as funções do DAO estão utilizando a property que vai ser pública, sendo que na verdade elas precisam lidar diretamente com o Companion Object. Utilize novamente o prefixo `Companion` na lista `transacoes` dentro de cada uma das operações dentro do DAO.

Tornando a lista pública imutável

Por mais que tenhamos feito essa modificação, a property pública ainda mantém a referência do Companion Object, ou seja, se alguém modificá-la vai afetar diretamente na Companion Object. Sendo assim, troque o tipo para a interface `List<Transacao>` para garantir a integridade dos dados.

Por fim, execute a App e veja se apresenta o mesmo resultado.