

Android - vantagens de usar o LiveData

O uso do LiveData oferece as seguintes vantagens, são elas:

Garantia de que a UI corresponde ao estado dos dados

O LiveData segue o padrão do observer. Ele notifica objetos **Observer** quando os dados subjacentes são modificados. Você pode consolidar seu código para atualizar a UI nesses objetos **Observer**. Assim, você não precisará atualizar a UI sempre que os dados do app forem alterados, já que o observer fará isso por você.

Sem vazamentos de memória

Observers são vinculados a objetos **Lifecycle** e realizam a limpeza por si próprios quando o Lifecycle associado é destruído.

Sem falhas causadas por atividades interrompidas

Se o Lifecycle do observer estiver inativo, como no caso de uma atividade na pilha de retorno, ele não receberá nenhum evento do LiveData.

Sem gerenciamento manual do Lifecycle

Os componentes da UI apenas observam dados relevantes e não interrompem nem retomam a observação. O LiveData gerencia tudo isso automaticamente, já que conta com reconhecimento das mudanças relevantes no status do Lifecycle durante a observação.

Dados sempre atualizados

Se um ciclo de vida se tornar inativo, ele receberá os dados mais recentes quando ficar ativo novamente. Por exemplo, uma activity que estava em segundo plano receberá os dados mais recentes logo após retornar ao primeiro plano.

Mudanças de configuração apropriadas

Se uma activity ou um fragment for recriado devido a uma mudança na configuração, como a rotação do dispositivo, ela receberá imediatamente os dados mais recentes disponíveis.

Compartilhamento de recursos

Você pode estender um objeto **LiveData** usando o padrão singleton para unir os serviços do sistema de modo que eles possam ser compartilhados no seu app. O objeto **LiveData** se conecta ao serviço do sistema uma vez e, depois, qualquer observador que precise do recurso pode apenas observar o objeto **LiveData**.

Por Hoje é só pessoal, sucesso nos estudos.