

06

## Faça como eu fiz

### Refatorando o código

Refatore todo o código de implementação da integração do Firebase Authentication com a tela de cadastro. Para isso, considere técnicas como extração de classes, métodos ou funções.

Lembre-se de criar o modelo para representar um usuário.

Após finalizar a refatoração, teste o App e confira se os comportamentos da funcionalidade de cadastro funcionam como esperado.

### Verificando e deslogando o usuário no App

Verifique se o usuário está logado com o Firebase Authentication. Para isso, faça os seguintes ajustes:

- Receba o repositório do Firebase Authentication no `LoginViewModel` ;
- Chame o método de verificar usuário do repositório do Firebase Authentication.

Lembre-se de modificar o Koin para que ele crie o `LoginViewModel` com o repositório do Firebase Authentication. Por enquanto, deixe o repositório de login no ViewModel.

Também integre o comportamento de deslogar chamando o método de deslogar do repositório do Firebase Authentication.

Após aplicar as modificações, teste o App e confira se apresenta os comportamentos esperados.

### Autenticando com o Firebase Authentication

Altere o código da tela de login para fazer a autenticação com o Firebase Authentication. Para isso faça o seguinte:

- Receba um usuário no método de autenticação do repositório do Firebase Authentication;
- Implemente o listener com a resposta de sucesso e falha e retorne um `LiveData<Resource<Boolean>>` ;
- Faça o ViewModel de login chamar o método de autenticação do repositório do Firebase Authentication;
- Envie o e-mail e senha da tela de login para o ViewModel e observe o `LiveData` ;
- Se der sucesso vá para a lista de produtos, caso contrário apresente a mensagem de erro via `SnackBar` .

Por fim, teste o App e confira se o fluxo de login funciona como esperado.