

# **Purchasing Controller**



Relatório Prático para a disciplina:

Desenvolvimento de Jogos para Plataformas Móveis

Trabalho realizado por:

Fábio Lopes

## Índice

I.	Introdução	3
	Funcionalidade da aplicação	
	Desenhos, esquemas e protótipos da aplicação	
	Modelo de dados	
	Conclusão e dificuldades	

#### I. Introdução

Em resumo, o objetivo deste projeto era criar uma aplicação de gestão de estudos de produtos e despesas chamado PurchasingController. Usando o Android Studio e a linguagem Kotlin, implementei recursos para criar e listar estudos de produtos e grupos de despesas, bem como a funcionalidade de login, logout e criação de conta.

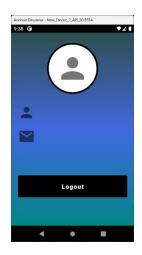
O aplicativo permite aos usuários criar e listar estudos de produtos e grupos de despesas, e também permite acessar essas informações com autenticação de usuário.

#### II. Funcionalidade da aplicação

A aplicação tem uma tela de login como a primeira coisa que o utilizador vê quando abre a aplicação. Se o usuário não tiver uma conta, pode clicar no botão "criar conta" que os levará para uma tela de registo. Depois de criar uma conta, eles serão redirecionados de volta para a tela de login onde podem inserir suas credenciais para se conectar.

Uma vez ligados, os usuários serão apresentados com uma tela com 6 opções: "criar estudo", "criar despesa", "adicionar estudo", "adicionar despesa", "histórico estudo" e "histórico despesa". As opções "criar estudo" e "criar despesa" permitem que os usuários criem estudos e despesas, respetivamente. As opções "adicionar estudo" e "adicionar despesa" permitem que os usuários adicionem novas entradas a estudos e despesas existentes. As opções "histórico estudo" e "histórico despesa" permitem que os usuários visualizem o histórico das suas entradas tanto de estudos como de despesas. Essas funcionalidades são implementadas com a ajuda do Firebase.

#### III. Desenhos, esquemas e protótipos da aplicação



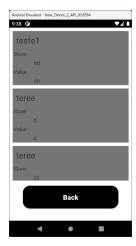




















### IV. Modelo de dados

#### V. Conclusão e dificuldades

Os resultados deste projeto mostram que é possível criar um aplicativo de gerenciamento de estudos de produtos e despesas usando o Android Studio e a linguagem Kotlin. Além disso, o uso do Firebase como banco de dados tornou o aplicativo escalável e fácil de manter.

Em termos de implicações, acredito que este aplicativo pode ser útil para pessoas que precisam gerenciar suas despesas e estudos de produtos de forma eficiente. Além disso, este projeto contribui para a área de desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis, mostrando como é possível criar aplicativos úteis e fáceis de usar.

Em termos de metodologia, acredito que a escolha do Android Studio e do Kotlin foi apropriada, e o uso do Firebase como banco de dados foi eficaz. No entanto, encontrei algumas dificuldades com a manipulação de dados do Firebase e necessito de mais pesquisas para tornar esse processo mais fácil. Enfrentei também algumas dificuldades e trabalhar com a linguagem Kotlin, mas consegui superá-las e criar um aplicativo funcional e fácil de usar.

Em geral, penso ter comprido com o objetivo e acredito que a App PurchasingController com algumas melhorias e outras funcionalidades pode vir a ser útil.