



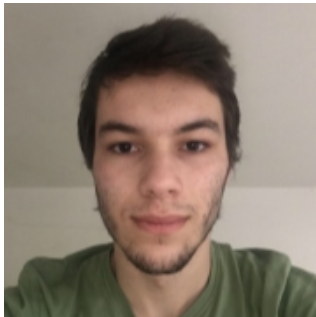
Universidade do Minho
Escola de Engenharia

Requisitos e Arquiteturas de Software

MEI - 1º Ano

Trabalho Prático 3

Francisco Correia Franco PG47187
António Jorge Nande Rodrigues PG47030
Luís Carlos Sousa Magalhães PG47415
Luís Filipe Cruz Sobral A89474
Pedro Mendes Pinto A82535



PG47187



PG47030



PG47415



A89474



A82532

18 de janeiro de 2022

Conteúdo

| | | |
|----------|-------------------------------------|----------|
| 1 | Introdução | 2 |
| 2 | Novas funcionalidades | 2 |
| 3 | Dificuldade de Implementação | 2 |
| 4 | Conclusão | 2 |

1 Introdução

Neste relatório será descrita a ultima fase no projecto de elaboração do produto RASBet no âmbito da UC de Requisitos e Arquitetura de Software. Esta fase consiste na implementação não só dos requisitos previamente definidos mas também de requisitos adicionais introduzidas pela equipa docente.

2 Novas funcionalidades

Através do enunciado fornecido, pudemos extrair os seguintes requisitos:

- Permitir saldo em Euros, Dólares, Libra e Cardano.
- Permitir remoção e acréscimo de moedas.
- Permitir conversão entre tipo de moedas com uma taxa incluída.

3 Dificuldade de Implementação

De forma a poder implementar estas funcionalidades a primeira e única alteração que tivemos de efetuar à arquitetura da aplicação foi a adição de um atributo **coin** ao Utilizador. Desta forma sempre que esta string é alterada, é efetuado o cálculo de conversão da moeda sob o saldo aplicando sempre uma taxa antes do valor ser convertido.

O cenário ideal para estas conversões seria ter uma API que permitisse obter as taxas de conversão das moedas em tempo real de forma a automatizar o processo e termos valores mais fidedignos do saldo. No entanto apesar de termos encontrado uma API que nos fornecesse esses dados, acabamos por não lhe dar uso pois o consideramos que o custo desta implementação não era justificado tendo em conta os resultados obtidos com ela.

4 Conclusão

Com a realização deste trabalho percebemos a importância de todo o processo de planeamento e construção de uma arquitetura. Esta fase final do projeto, fez-nos refletir relativamente à natural evolução de uma aplicação ou produto e o quão fulcral é o processo de planeamento e conceção de uma arquitetura para o futuro do projeto em causa.

De certa forma, consideramos que foi um exercício bem conseguido, no sentido de sensibilizar que, também no mundo do trabalho, este é um problema real e o quão importante é a arquitetura estar preparada para a mudança.