

# UMinho - Mestrado em Engenharia Informática

## Requisitos e Arquiteturas de Software 2021/22

### Trabalho Prático

#### RASBet – Novos requisitos

A empresa que desenvolve o produto RASBet, com o objetivo de se diferenciar da concorrência, pretende permitir que os apostadores possam ter uma carteira com diferentes moedas (carteira multi-moeda). Numa primeira fase, a ideia é permitir que um apostador possa ter saldo em Euros, Dólares americanos, Libras inglesas e na criptomoeda Cardano. No futuro, poderão ser adicionadas (ou removidas) moedas.

Adicionalmente, devem ser possível fixar, numa base diária, taxas de câmbio entre as (cripto)moedas consideradas. De notar que a taxa de câmbio de uma moeda A para uma moeda B não terá que ser o inverso da taxa de câmbio a efetuar no sentido inverso (B para A). Por exemplo, se 1,00 euro for transformado em 1,12 dólares, 1,12 dólares pode dar origem apenas 0,97 euros. Estas diferenças permitem ao serviço RASBet ter lucro nos câmbios.

Quando um apostador faz uma aposta num determinado jogo/evento, deve escolher apenas uma das moedas. Se quiser usar, por exemplo, dólares e Cardano, pode fazer duas apostas diferentes, cada uma numa das moedas.

**Cada equipa deve fazer evoluir a sua aplicação, de modo a permitir que as carteiras sejam multi-moeda.**

**Além da implementação desta característica diferenciadora, a equipa deve elaborar um pequeno relatório de 1 ou 2 páginas em que reflete sobre o quão fácil ou difícil foi a consideração destas novas funcionalidades.**

J.M. Fernandes, A.L. Ferreira, Manuel Alves  
19.12.2021