



Universidade do Minho

Mestrado em Engenharia Informática

Requisitos e Arquiteturas de Software

RASBet

Grupo XX,[PL2] / Considerações sobre novos requisitos

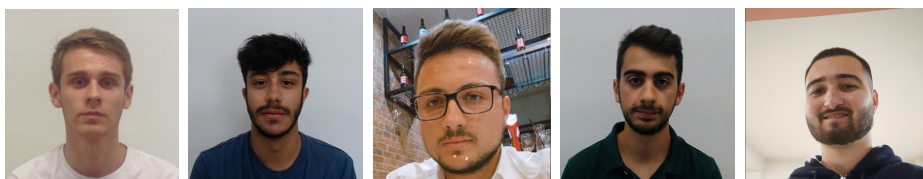
PG47166 Eduardo Teixeira

A86617 Gonçalo Nogueira

A74806 João Amorim

PG46538 José Ferreira

PG46540 Luis Ribeiro



18 de Dezembro de 2022
2021-2022

1 Implementação de Novos Requisitos

No decorrer do desenvolvimento da plataforma Web a equipa recebeu novos requisitos propostos pela empresa RASBet. Estes requisitos representam as funcionalidades que devem permitir ao utilizador poder ter uma carteira multi-moeda e ser capaz de converter cada tipo de moeda noutra.

1.1 Alterações na base de dados

Para tornar o sistema que estava a ser desenvolvido anteriormente capaz de responder a estas novas funcionalidades requeridas, uma reestruturação de alguns atributos da tabela **User** na base dados do sistema foi necessária.

Relativamente ao saldo do utilizador, o sistema como estava a ser previamente desenvolvido necessitava apenas de saber o saldo atual e manter um registo de todas as operações efetuadas que envolviam uma alteração no valor que o utilizador possuía na sua carteira.

Com o objetivo de contemplar as novas necessidades do sistema, procedeu-se então à alteração do atributo *balance* deixando agora de ser apenas em **EUR** como podendo ter quatro tipos de moedas, além do anterior podem ser também **USD**, **GBP** e **ADA**. Foi também necessário a introdução de um novo atributo *current_coin* para guardar a moeda que está a ser utilizada como principal pelo utilizador.

Para além destas mudanças na base de dados, o atributo onde se guarda os movimentos de conta (*balance_history*) já continha um parâmetro que indicava o tipo de transação. A adaptação feita inclui um novo tipo de transação designada de conversão para a qual foi necessário a criação de dois novos campos deste atributo o montante inicial e o final depois de cada conversão.

1.2 Introduções feitas no backend e frontend

Relativamente ao *frontend* da aplicação, foi necessária uma adaptação da vista criada para o utilizador verificar o seu saldo e efetuar levantamentos ou depósitos. Esta alteração visa contemplar a funcionalidade de conversão entre moedas permitindo ao utilizador efetuar o câmbio entre as moedas possíveis no sistema segundo uma taxa definida. Toda a lógica adicionada para converter as moedas, criar registos dessas operações e posterior envio para o servidor guardar na base de dados, é feita nesta vista.

De salientar que no nosso sistema desenvolvido todos os levantamentos ou depósitos são efetuados em euros, podendo depois do depósito ser convertido noutra moeda.

Relativamente ao servidor não foi necessário a sua alteração uma vez que já estava a ser desenvolvido seguindo uma estrutura REST, o que tornou possível usar todas as rotas já previamente definidas para corresponder á lógica criada para as novas funcionalidades, sobretudo a edição de informação de um utilizador na base da dados.

1.3 Considerações finais

Por fim, a equipa considera que a introdução destes novos requisitos, não causaram muita dificuldade em termos de adaptação do sistema que já vinha a ser desenvolvido, criando mais dificuldades na sua implementação própria e no desenvolvimento da lógica.

Verificando-se este facto, consideramos que a arquitetura utilizada pela equipa desde o início do desenvolvimento do sistema de software foi bem desenhada e robusta o suficiente para permitir a fácil implementação de novos requisitos e funcionalidades.