



Universidade do Minho  
Escola de Engenharia

## Projeto de Engenharia de Software Mestrado em Engenharia Informática



Projeto yWallet

### Documento de Estado do Projeto

#### Constituição da Equipa:

PG21477	- Fernando Nogueira
PG25293	- Benjamim Sonntag
PG22796	- André Santos
PG25320	- Bruno Silva
PG25327	- Marco Pereira
PG25287	- Miguel Carvalho
PG19797	- Nelson Moutinho
PG25316	- Rui Vilas Boas
PG25338	- Sérgio Dias

Fevereiro de 2015

## Estado do Projeto

O presente documento relata e resume o estado atual do projeto, em relação às funcionalidades presentes, funcionalidades pendentes, e os requisitos impostos.

Na Tabela 1 são apresentadas as funcionalidades ou requisitos funcionais planeados na fase inicial deste projecto, e é indicado, para cada uma delas, se foram implementados com sucesso. A Tabela 2 apresenta o mesmo sumário para os requisitos não-funcionais.

De um modo geral, os requisitos mais importantes foram satisfeitos, pelo menos parcialmente. As principais falhas, em funcionalidades parcialmente implementadas, devem-se a ajustes em falta na comunicação entre cliente e servidor, falta de suporte para a operação por parte do servidor, ou interfaces incompletas na aplicação. Algumas funcionalidades sofreram ajustes na sua priorização inicial, de modo a que a equipa se pudesse adaptar melhor aos prazos a cumprir. A geolocalização é um exemplo das funcionalidades que foi deixada para trabalho futuro. A priorização inicial de cada requisito está também presente nas tabelas abaixo, segundo o esquema MoSCoW.

Resumindo, este projeto ainda se encontra numa fase de desenvolvimento ativo, para que possa oferecer um mínimo satisfatório de funcionalidades aos seus utilizadores. O foco atual do desenvolvimento encontra-se em simplificar a comunicação entre a aplicação e o servidor, concretizar as transferências monetárias, e mostrar ao utilizador toda a informação que este deve ser capaz de consultar. Daí em diante, o foco incidirá no suporte ao utilizador no uso e aprendizagem da aplicação. Por fim, todos os requisitos não-funcionais serão revisitados e satisfeitos no produto final.

#	MoSCoW	Funcionalidade	Estado	Observações
Uso Geral da Plataforma				
1	M	Criar conta de utilizador.	Concluído	
2	M	Editar informação de utilizador.	Concluído	
3	M	Associar conta de serviço de gestão de dinheiro.	Concluído	
Restrições de Uso de Dinheiro				
4	M	Definir limites de utilização do dinheiro em ordem ao tempo.	Parcial	

Tabela 1: Sumário dos requisitos funcionais.

#	MoSCoW	Funcionalidade	Estado	Observações
5	C	Definir limites de utilização do dinheiro em ordem à localização.	A Fazer	A geolocalização foi deixada para trabalho futuro.
Consulta de Informação				
6	M	Consultar histórico de gastos.	Parcial	
7	M	Filtrar histórico de gastos por data.	Parcial	
8	C	Filtrar histórico de gastos por localização.	A Fazer	A geolocalização foi deixada para trabalho futuro.
9	M	Consultar estado de conta.	Parcial	Faltam acertos de comunicação entre cliente e servidor.
Notificações				
10	S	Definir regras de notificação simples.	Parcial	
11	S	Definir regras de notificação complexas.	A Fazer	Um motor de regras de notificação flexível foi deixado para trabalho futuro.
Transferência de Dinheiro				
12	S	Autorizar o acesso a quantias de dinheiro extraordinárias, sem pedidos.	A Fazer	
13	S	Receber e responder a pedidos de acesso a quantias de dinheiro.	Parcial	Falta suporte do servidor.
14	S	Efetuar pedidos de acesso a quantias de dinheiro.	A Fazer	
Organização de Informação				
15	M	Gerar estatísticas do uso da conta.	A Fazer	

Tabela 1: Sumário dos requisitos funcionais.

#	MoSCoW	Funcionalidade	Estado	Observações
Outros				
16	M	Efetuar pagamentos a comerciantes.	A Fazer	
17	C	Transferir dinheiro para outros utilizadores.	A Fazer	
18	C	Definir metas de poupança.	Parcial	Faltam acertos de comunicação entre cliente e servidor.

Tabela 1: Sumário dos requisitos funcionais.

#	MoSCoW	Requisito	Estado	Observações
Aparência				
1	S	Tema visual apelativo.	Concluído	
2	M	Aspeto profissional, que transmita confiança.	Parcial	
Usabilidade				
3	S	Produto fácil de aprender e utilizar.	Parcial	
4	C	Produto multilingue.	Parcial	
5	W	Aceitar várias moedas.	A Fazer	
6	S	Usar uma linguagem simples e clara, de fácil entendimento.	Parcial	
Desempenho				
7	M	Não exceder os 5 segundos em carregamentos de dados.	Parcial	
8	M	Fluidez e bom desempenho nos dispositivos móveis.	Parcial	

Tabela 2: Sumário dos requisitos não-funcionais.

#	MoSCoW	Requisito	Estado	Observações
9	W	Disponibilidade de 99% de um ano.	A Fazer	
10	S	Precisão de valores monetários até à unidade transacional mais pequena.	Parcial	
11	C	Recuperação rápida em resposta a falhas.	A Fazer	
Operação				
12	M	Não exceder os 30 segundos em transferências monetárias.	A Fazer	
13	M	Não causar perdas de dinheiro em transferências monetárias.	Concluído	Dado pelo serviço de carteira digital em uso.
14	M	Usar um serviço de carteira digital externo.	Concluído	
Manutenção, Portabilidade e Suporte				
15	C	Permitir reportar erros na aplicação.	A Fazer	
16	W	Corrigir erros reportados pelos utilizadores.	A Fazer	
17	C	Disponibilizar espaço para apoio ao utilizador.	A Fazer	
18	M	Execução correta do produto nas várias plataformas suportadas.	A Fazer	
Segurança				
19	M	Acesso limitado por autenticação.	Concluído	
20	W	Deixar explícita e clara a política de recolha de dados.	A Fazer	

Tabela 2: Sumário dos requisitos não-funcionais.

#	MoSCoW	Requisito	Estado	Observações
21	W	Informar utilizadores de alterações na política de recolha de dados.	A Fazer	
22	M	Impedir input malicioso.	Parcial	
23	S	Não revelar informações de implementação aos utilizadores.	Parcial	
24	M	Usar ligações seguras com o servidor.	Parcial	
Requisitos Culturais e Políticos				
25	W	Não ofender grupos religiosos ou étnicos.	A Fazer	
26	C	Aceitar vários sistemas numéricos.	A Fazer	
Requisitos Legais				
27	W	Respeitar a legislação sobre proteção de dados.	A Fazer	

Tabela 2: Sumário dos requisitos não-funcionais.