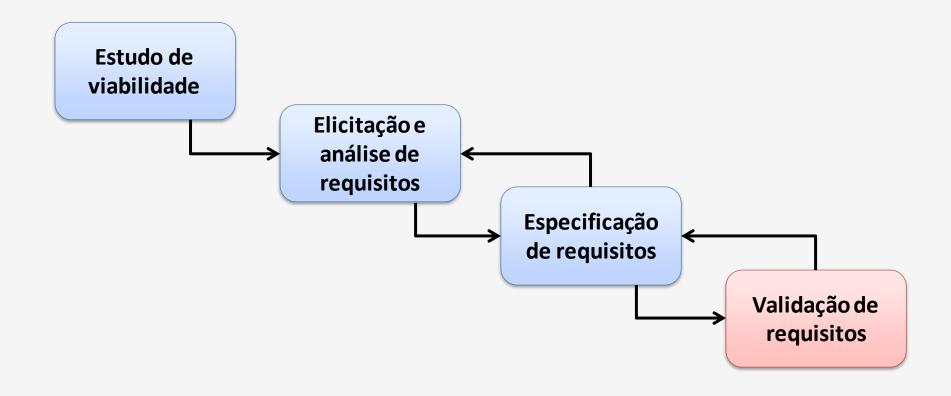
Engenharia de Software I

Requisitos de Software:

→ Validação dos requisitos

O processo engenharia de requisitos



Gerência de Requisitos

Perguntas

• Será que realmente compreendi o que o cliente precisa?

Será que não houve falha na nossa comunicação?

Validação de requisitos

- Demostrar para o cliente os requisitos especificados
- Atividade em que obtemos o aceite do cliente em relação os requisitos especificados.
 - Consertar um erro de requisitos após entrega do sistema pode custar mais de 100 vezes o custo inicial de desenvolvimento

Validação de requisitos

Nas atividades de validação dos requisitos, são examinados os documentos de requisitos para assegurar que:

- (i) os requisitos realmente satisfazem às necessidades dos clientes e usuários.
- (ii) todos os requisitos do sistema tenham sido declarados de modo não-ambíguo, ou seja, estão escritos de forma clara e objetiva
- (iii) as inconsistências, conflitos, omissões e erros tenham sido detectados e corrigidos,

Técnicas de validação de requisitos

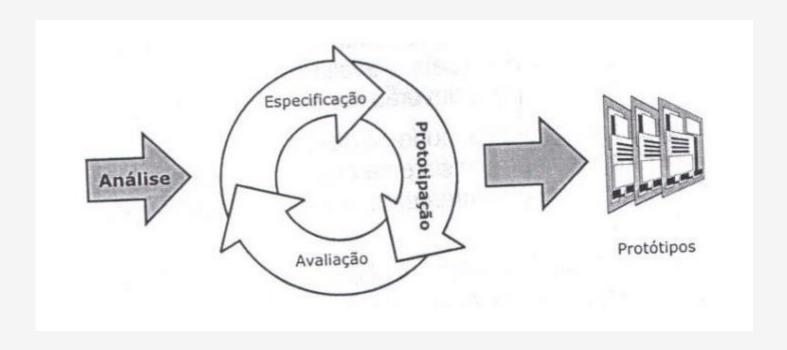
Revisões de requisitos

- ✓ Análise manual sistemática dos requisitos
- ✓ Análise do diagrama de casos de uso

Prototipação

- ✓ Usando um modelo não executável (interfaces) do sistema para avaliar os requisitos.
- Geração de casos de teste
 - ✓ Desenvolvimento de testes específicos para verificar os requisitos

Processo de prototipação



Exemplo de protótipos



Ponte em arco



Ponte hidráulica

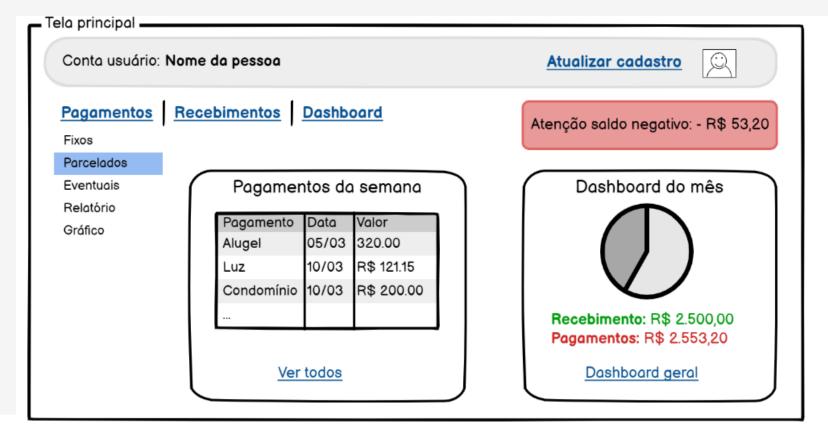


Vantagens da prototipação

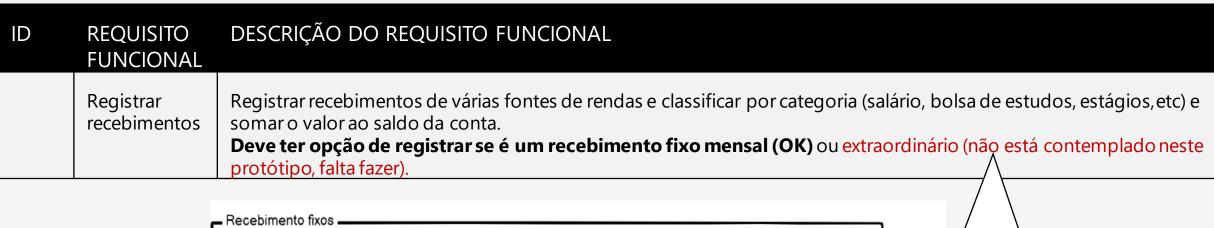
- Envolvimento do usuário durante o processo de desenvolvimento
- Permite coletar feedbacks iniciais
- Visão prévia do produto que será construído
- Economiza tempo e custo de desenvolvimento
- Usuário e equipe entendem melhor o sistema

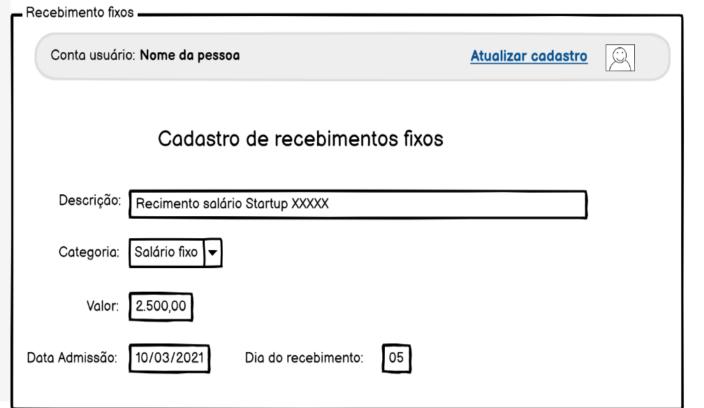
Exemplo prototipação de requisitos

ID	REQUISITO FUNCIONAL	DESCRIÇÃO DO REQUISITO FUNCIONAL
RF04	Tela inicial do sistema	A tela principal deverá apresentar um dashboard com um resumo da movimentação mensal do usuário: total de despesas pagas, total de despesas a vencer e total de recebimentos. Também deverá apresentar alertas com notificações sobre pagamentos a serem realizados na semana atual, e se o saldo estiver negativo.



Exemplo prototipação de requisitos





Para um requisito pode ser necessário desenvolver várias funcionalidades (telas)

Próxima etapa do Trabalho Integrador – 02/09

Protótipo não funcional de todos os requisitos (mockup/wirefrimes)

OBS:

- Os 3 requisitos principais deverão ser desenvolvidos (programação completa)
- Professora e aluno irão definir em aula quais serão os 3 requisitos

Ferramenta que podem ser utilizadas para protótipos:

- Balsamic
- Figma
- Adobe XD
- Pencil
- MarvelApp
- Framer.com
- Moqups
- Cacoo
- Axure
- Outras.