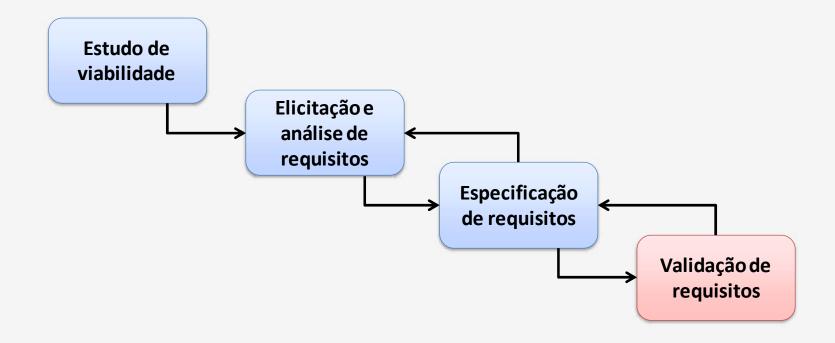
Engenharia de Software I

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

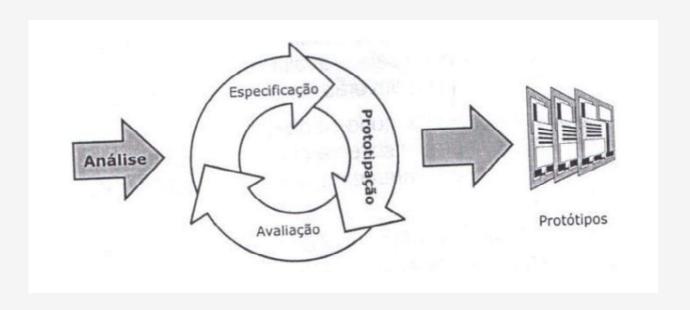
Revisões de requisitos

- ✓ 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

Wireframes para comunicar/discutir a ideia central do produto





Wireframes para comunicar/discutir a ideia central do produto

- Wireframes são representações visuais de baixa fidelidade
- Objetivo é comunicar a ideia principal do produto
- Descrever todos os elementos presentes da maneira mais simples possível
- Apresenta os elementos de uma forma organizada e limpa
- Não se preocupar com cores ou fontes

Pegar lápis e papel e fazer esboços



Wireframes → Protótipo





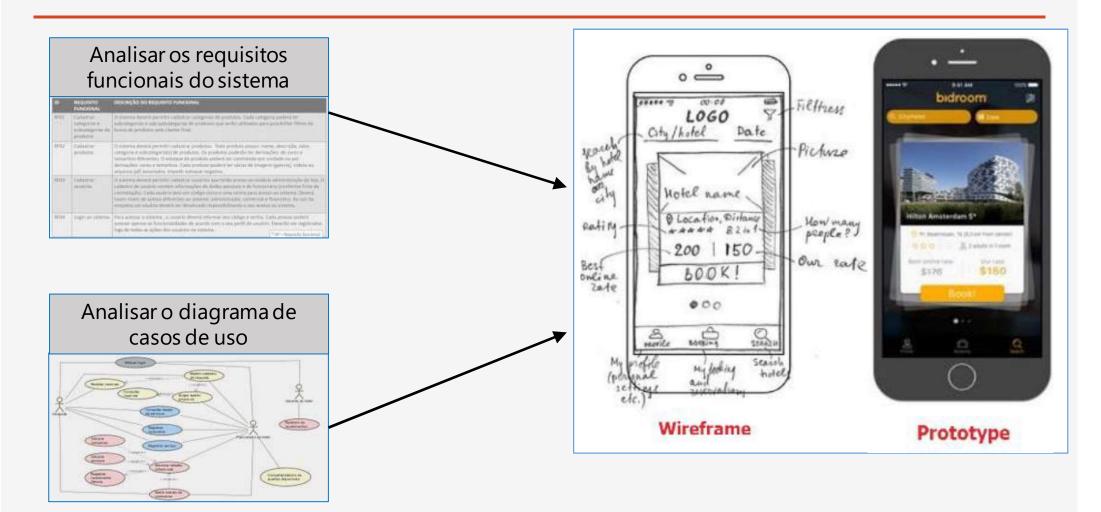
https://liveinspiredmag.com/2020/03/30/inspiring-mobile-and-web-wireframe-examples/

Fases do desenvolvimento de um protótipo



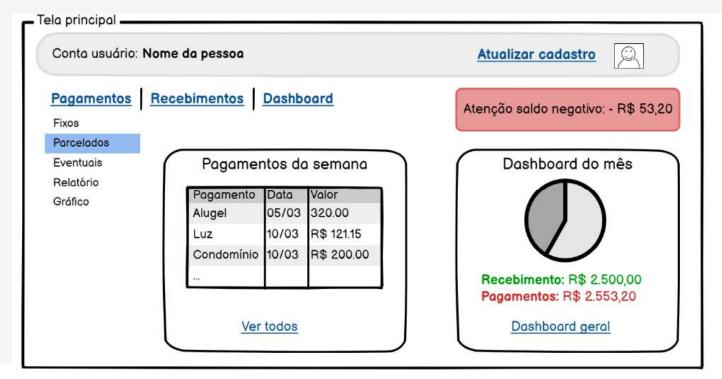
https://www.mobindustry.net/blog/wireframing-why-you-need-it-for-web-and-mobile-app-development/

O que analisar para desenvolver os protótipos



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

ID	REQUISITO FUNCIONAL	DESCRIÇÃO DO REQUISITO FUNCIONAL
RF05	Registrar recebimentos	Registrar recebimentos de várias fontes de rendas e classificar por categoria (salário, bolsa de estudos, estágios, etc) e somar o valor ao saldo da conta.

