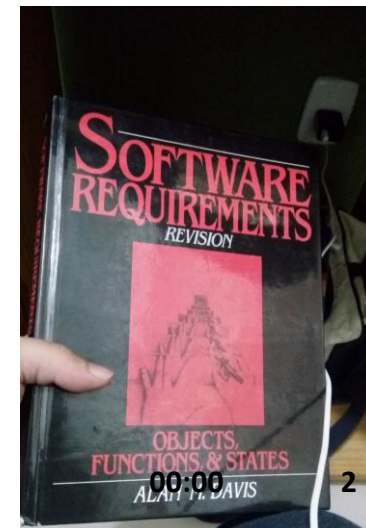


Engenharia de Requisitos

Requisitos

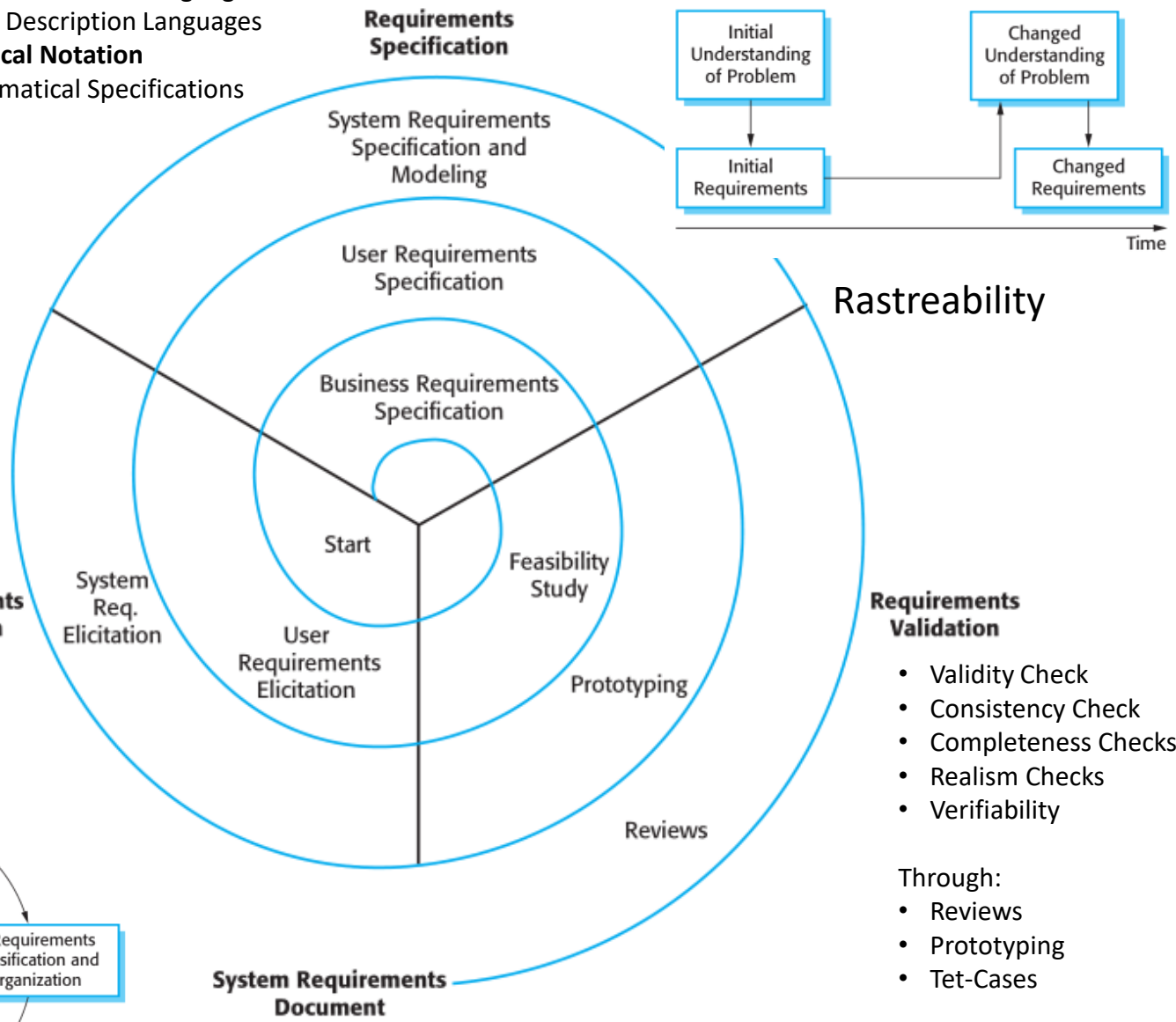
- “entendimento, e *acordância*, do que os usuários querem antes de começar a criar as soluções”
 - Mostram os resultados que os usuários querem
 - Mostram todas as variações durante o projeto
 - Mostram as necessidades das organizações
 - Mostram o que o sistema deve fazer
 - Formam a base para o design
 - Possibilitam repartir o trabalho
 - Servem para testar e medir pagamentos
 - Servem para comunicação



Funcionalidade

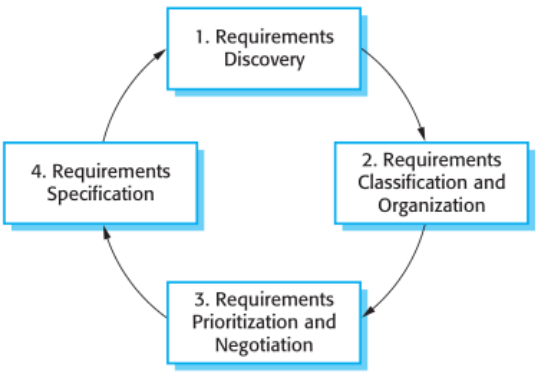
- **Funcionais:** São os requisitos **descrevendo os serviços que o sistema deve prover**, como o sistema reage a determinada entrada, e como sistema deve se comportar em determinadas situações.
 - *A user shall be able to search the appointments lists for all clinics.*
- **Não Funcionais:** São os **requisitos descrevendo restrições do serviço**. Incluindo temporizações, regulamentações, Recursos.
 - *The system should be easy to use by medical staff and should be organized in such a way that user errors are minimized.*

- Natural Language Sentences
- Structured Natural Languages
- Design Description Languages
- **Graphical Notation**
- Mathematical Specifications



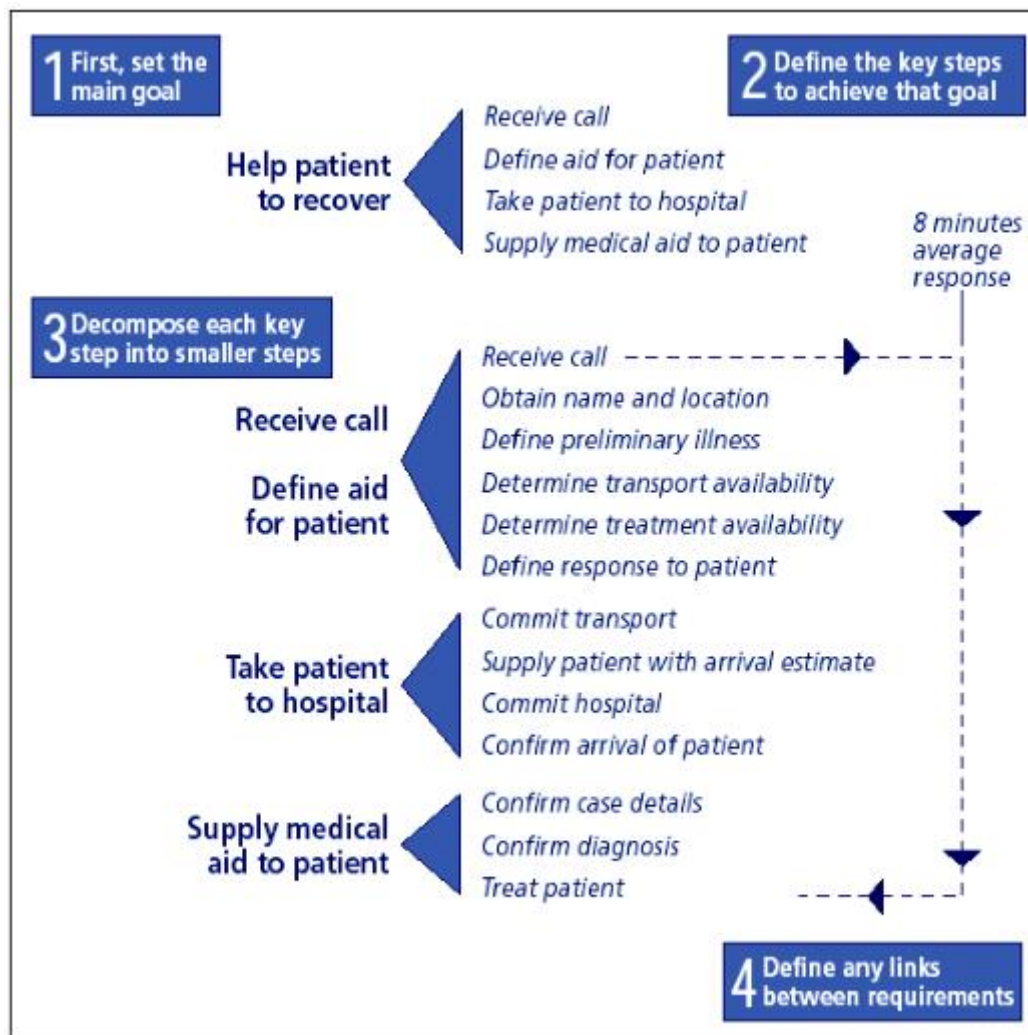
- Interview
- Scenarios
- Use Cases
- Prototypes

- Requirements Validation**
- Validity Check
 - Consistency Check
 - Completeness Checks
 - Realism Checks
 - Verifiability

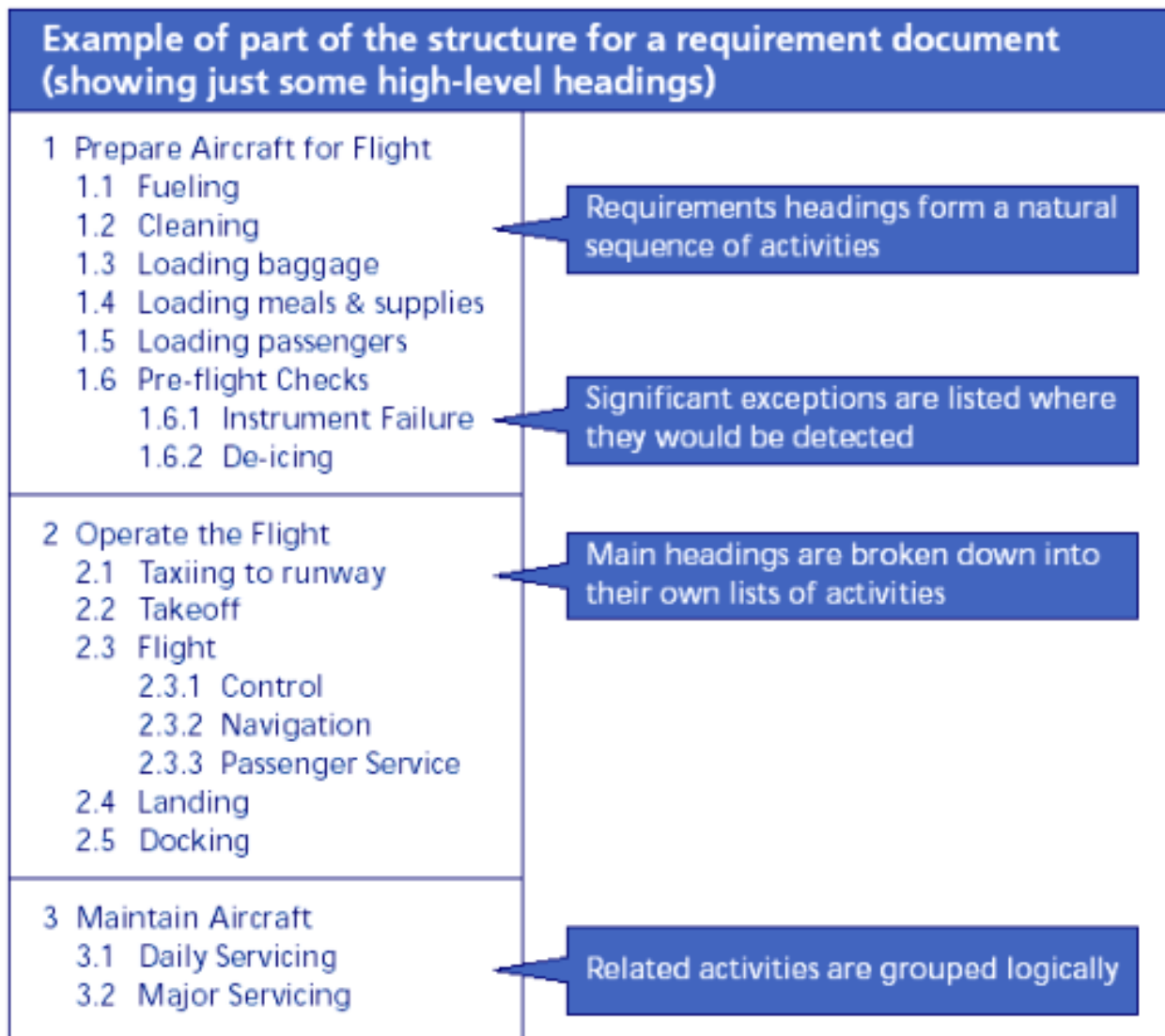


- Through:
- Reviews
 - Prototyping
 - Tet-Cases

Quebra de requisitos, sempre devem ser atômicos



Organizando



Requisitos devem ser mensuráveis

- MoE – Measures of Effectiveness (Medidas de Efetividade)
- AC – Acceptance Criteria (Critério de Aceitação)

- Um requisito que não pode ser demonstrado **não** é um requisito.

- Não existe requisitos “**implícitos**” – se não está descrito não é para ser feito.

Lembre-se: diferentes perfis irão ler os requisitos, e o entendimento deve ser claro

Clientes

- Descreve os requisitos e os lê para verificar se descrevem suas necessidades.

Gerentes

- Usam o documento de requisitos para planejar, fazer licitações, contratos com empresas e planejar o processo de desenvolvimento.

Engenheiros de Sistemas

- Usam o requisito para entender qual é o sistema que deve ser desenvolvido.

Engenheiros de Teste

- Usam os requisitos para criar testes de verificação.

Engenheiros de manutenção.

- Usam os requisitos para entender o sistema e os relacionamento entre suas partes.