

5 - Identificando as Características de Arquitetura

Monday, 3 March, 2025 8:14 Manhã

- Determinar o que realmente importa
 - Depende do domínio e stakeholders
- Entender principais objetivos
- Ter a menor lista possível
- Caso do barco Vasa
 - Mega barco sueco que tinha tudo e afundou
- Forma de selecionar:
 - Cada stakeholder selecionar três características (e não escolher livremente)
 - Gera consenso e revela prioridades
- Deve haver uma tradução linguagem técnica <--> linguagem business

Table 5-1. Translation of domain concerns to architecture characteristics

Domain concern	Architecture characteristics
Mergers and acquisitions	Interoperability, scalability, adaptability, extensibility
Time to market	Agility, testability, deployability
User satisfaction	Performance, availability, fault tolerance, testability, deployability, agility, security
Competitive advantage	Agility, testability, deployability, scalability, availability, fault tolerance
Time and budget	Simplicity, feasibility

- Importante atentar aos pacotes de características:
 - Agilidade sem testabilidade costuma ser um erro
 - Nem todas as características ideias são óbvias do pedido do stakeholder
- Conhecimento do domínio ajuda a definir características
 - Nem sempre estão escritas
- Exemplo do Sanduíche
- Primeiro passo:
 - Separar explícito do implícito
 - Explícitas:
 - Número de usuário é uma variável importante
 - Características presentes e futuras
 - Implícitas:
 - E.g. disponibilidade
 - Segurança é default, mas quão crítico?
 - Risco de ter especificações demais
- Elasticidade (crescimento cíclico) != Escalabilidade (crescimento futuro)
- Características interagem entre si
- "Não existe resposta errada na arquitetura, só as caras"
- O que vai em design e o que vai em arquitetura?
 - Trade-off
 - E.g. customização fica em qual nível? Sistema ou aplicação?
- Exercício:
 - Tentar eliminar uma característica para detectar menos importante