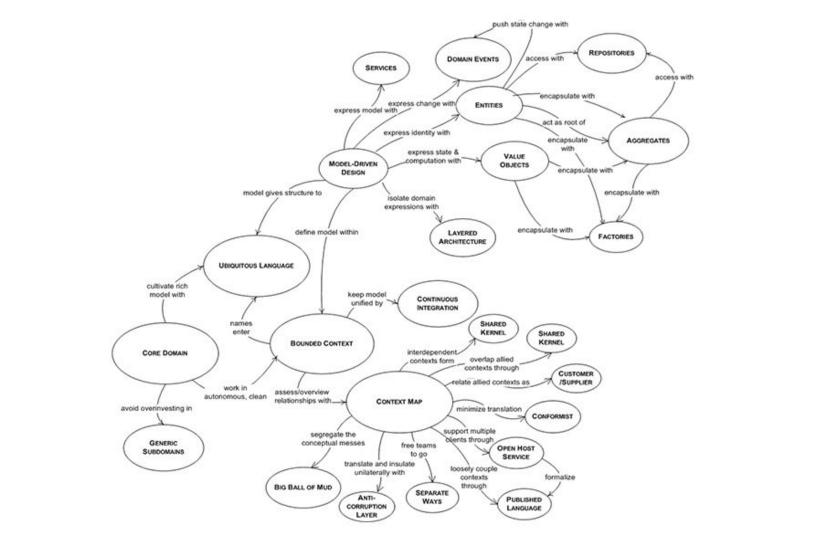
Engenharia de Software

Padrões de Design DDD Event Storming para Mapeamento de Domínios

Prof. Dr. Erik Aceiro Antonio

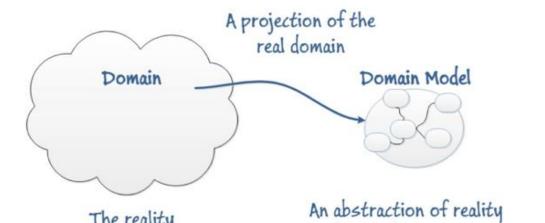
Objetivos

- Padrões DDD
 - Padrões Estratégicos
 - Padrões Táticos
- Compreender o Conceito de EventStorming
 - Domínios
 - Fronteiras e Contexto Delimitados (a.k.a Bounded Context)
 - Comandos
 - Agregadores
 - Entidades
 - Eventos
- Hands-on





STRATEGIC

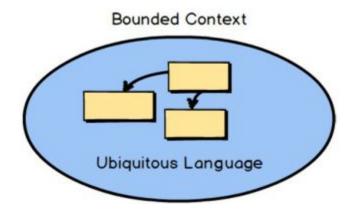


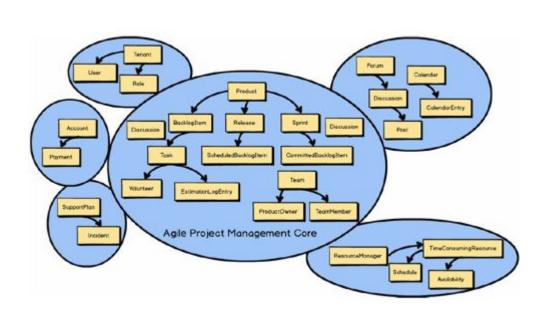
designed to manage complexity for specific

business cases

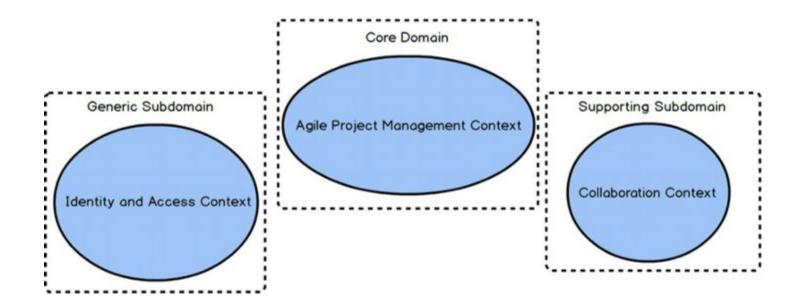
The reality

Bounded Context & Ubiquitous Language

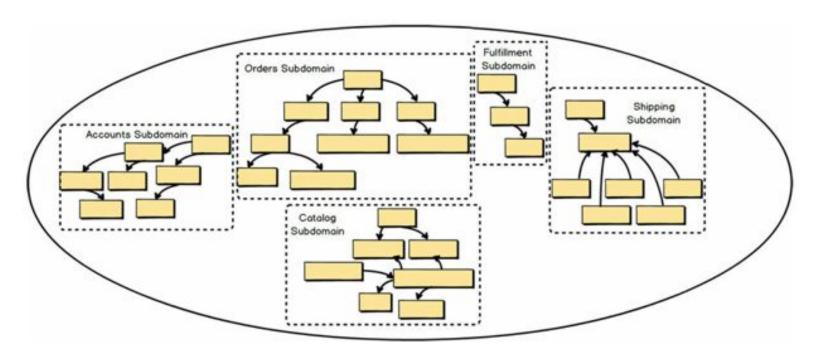




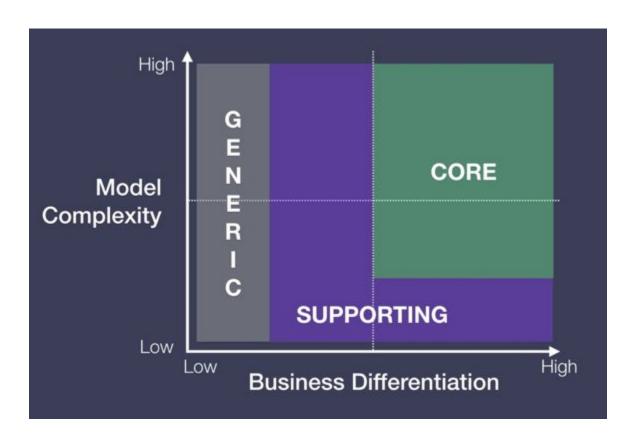
Tipos de Domínios



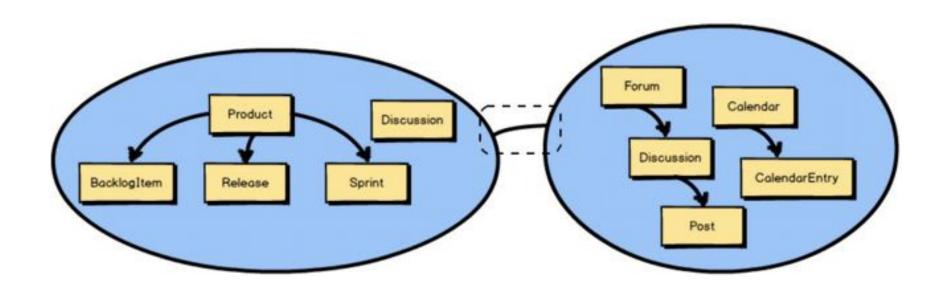
Domínios principais e secundários



Destilando os domínios

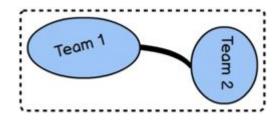


Mapeamento de Contexto (Context Mapping)



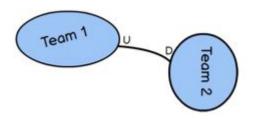
Relacionamentos entre Contextos Delimitados Partnership & Upstream/Downstream

Existe uma *relação de parceria entre duas equipes* . Cada equipe é responsável por um Contexto Limitado



Descreve uma relação entre dois Contextos Limitados e respectivas equipes: o Fornecedor (Upstream) está a enviando (o U no diagrama) e o Cliente está a consumindo (o D no diagrama)

Upstream & Downstream





Shared Kernel

Um **Kernel Compartilhado** é um subconjunto de um modelo de domínio que duas equipes compartilham

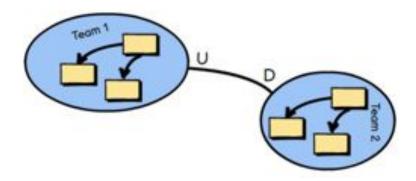
 Artefato fisicamente compartilhado entre duas equipes (Shared JARs, DB, ...)

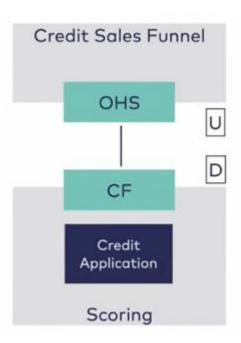
• Alto grau de acoplamento requer uma grande quantidade de coordenação

entre as equipes envolvidas

Conformist

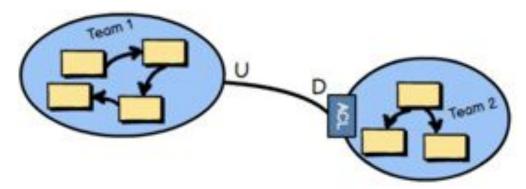
O conformista adere servilmente *ao modelo upstream*

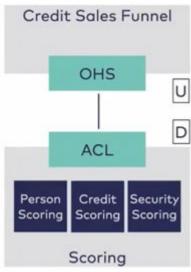




Anti-corruption Layer

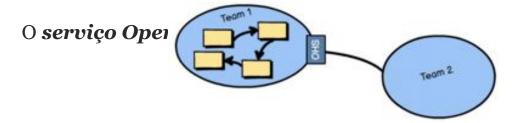
A Camada Anticorrupção *traduz um modelo para outro: (Acoplamento mais solto)* - Transforma um modelo externo de outra equipe/contexto limitado/sistema para outro interno Reduz a quantidade de acoplamento para uma única camada A equipe que implementa a ACL é sempre downstream.



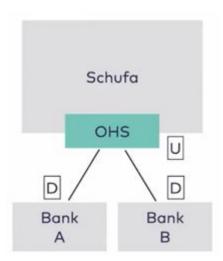


Open-Host

Define um protocolo ou interface que dá acesso ao seu Bounded Context como um conjunto de serviços





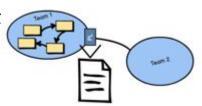


Publish Language

Uma linguagem bem documentada compartilhada entre contextos limitados:

- Cada contexto delimitado pode traduzir para dentro e para fora desse idior

- Frequentemente combinado com o serviço de host aberto

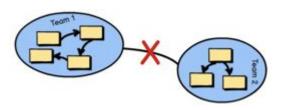


A Linguagem Publicada pode ser definida com XML Schema, JSON



Separate Ways

Um contexto limitado não tem conexões com outros:

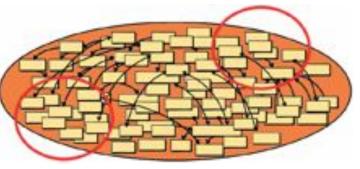


- Às vezes, a integração é muito cara ou demora muito
- As equipes escolhem caminhos separados para se concentrar em soluções especializadas

Talvez a funcionalidade que você procura não seja totalmente fornecida por nenhuma Linguagem Ubíqua.

Big-ball of Mud





Relacionamento com as pessoas e times

Some of the patterns reflect team relationships



Mind team communication



BoundedContext

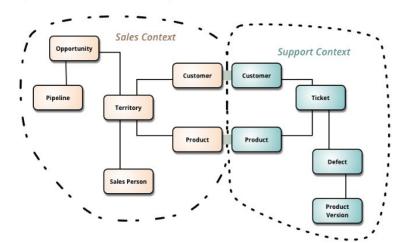
15 January 2014



Martin Fowler

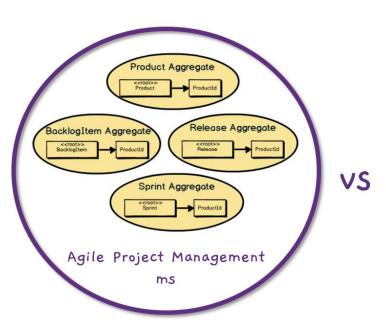
- TEAM ORGANIZATION
- REQUIREMENTS ANALYSIS
- APPLICATION INTEGRATION
- DOMAIN DRIVEN DESIGN

Bounded Context is a central pattern in Domain-Driven Design. It is the focus of DDD's strategic design section which is all about dealing with large models and teams. DDD deals with large models by dividing them into different Bounded Contexts and being explicit about their interrelationships.

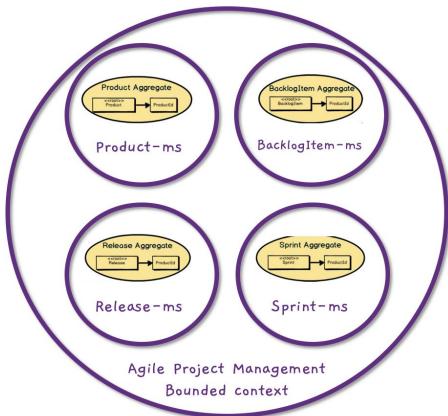




https://martinfowler.com/bliki/BoundedContext.html

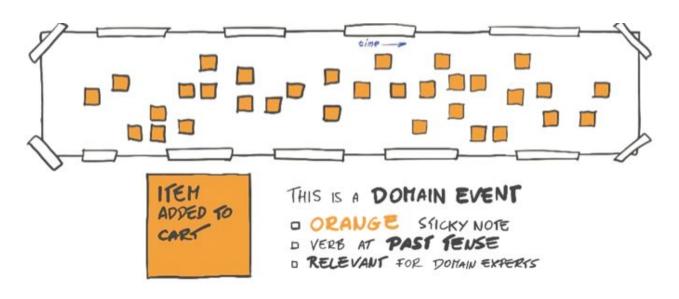


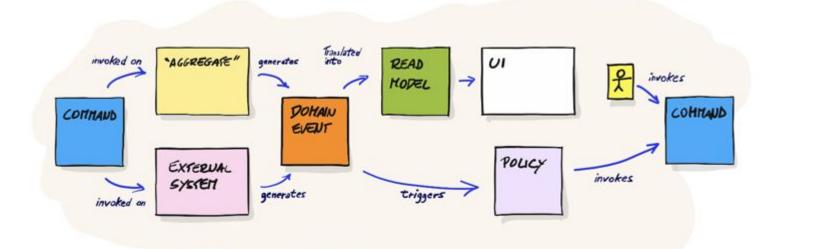
I Bounded context
I Micro-service



Same semantic boundary

Como descobrir Bounded Context ou Contextos Delimitados

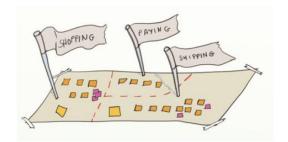




Shared understanding



Context map



User stories



"When user X does Y, he wants to see Z, in order to ..."

In / Out messages



Clear contracts

Next Actions



Decisions record



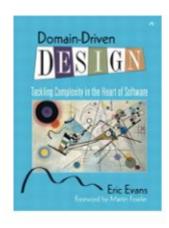
Captured domain definition

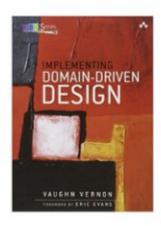


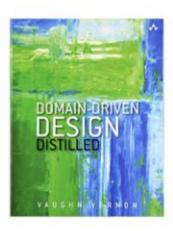
Referências

DDD. Disponível em

https://yoan-thirion.medium.com/domain-driven-design-re-distilled-685e75595a60

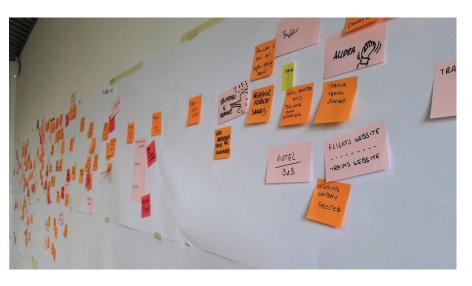








Hands-on - EventStorming



- 1) Dividir em Equipes (Squads)
- 2) Usa a dinâmica de EventStorming para fazer o mapeamento de domínios de uma aplicação envolvendo os seguintes requisitos
 - a) Realizar empréstimos bancários
 - b) Ganhar e participar de promoções
 - c) Receber notificação por celular
 - d) Possibilitar a visualização de dados no celular