

Engenharia de Softwares Escaláveis

Design Patterns e Domain-Driven Design com Java

Agenda

Etapas 9:

- Checkpoint da DR2.





Checkpoint da DR2

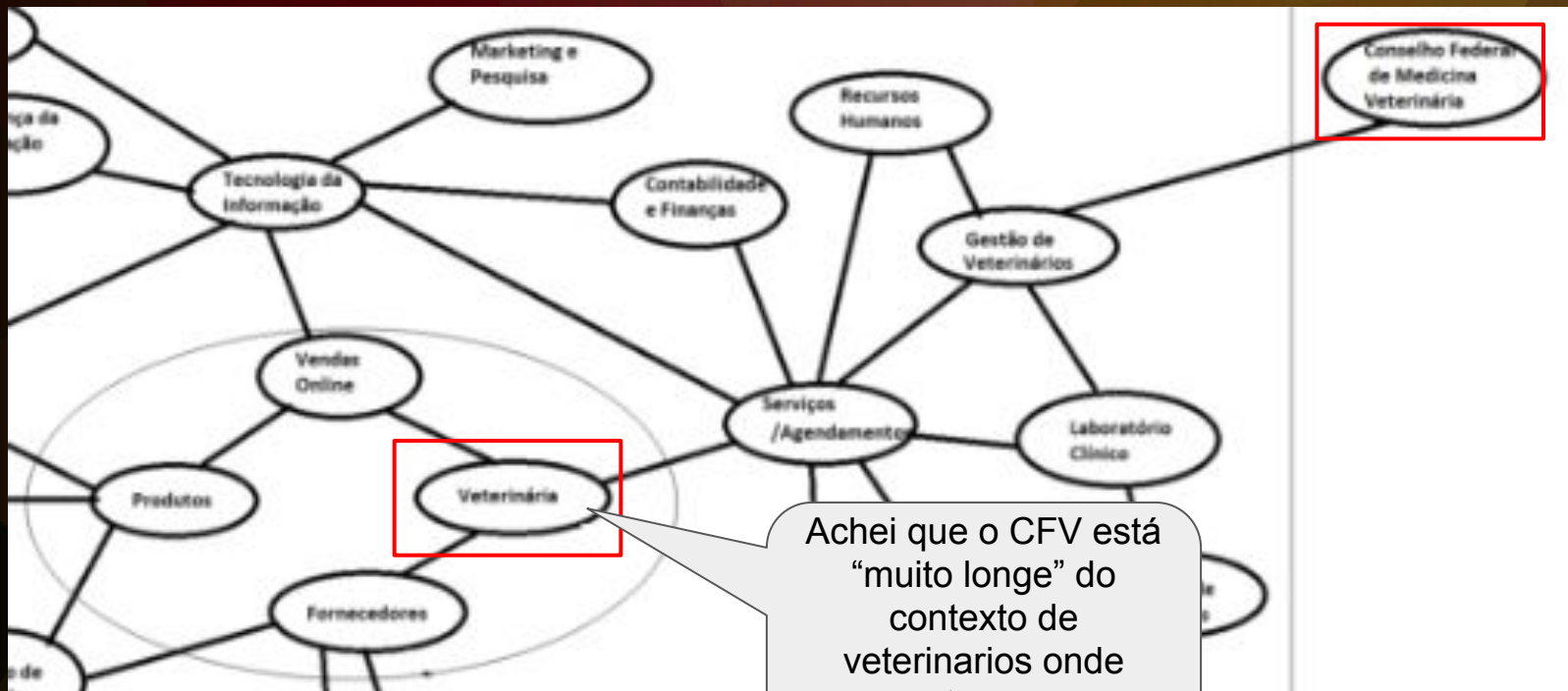
Objetivos da Aula de Hoje

- Apresentar aos alunos considerações gerais sobre os TPs.
- **Apontar itens de melhoria de forma anônima.**
- Preparar os alunos para o Assessment.

Generic	<ul style="list-style-type: none"> • Passeadores: • Sistemas de venda local; • Finanças e Contabilidade; • Recursos Humanos e Gestão de Pessoas. 	<p>O subdomínio genérico "Generic", embora seja complexo e de difícil implementação, não trazem ganhos competitivos. Este são os casos dos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ERPs de venda local das lojas físicas; • Finances e contabilidades das lojas e da central; • E a modalidade de Passeadores de animais.
---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Core	Suport	Generics
Veterinária Geral - Core <small>Fonte principal</small> que trará clientes para o negócio.	Marketing e Pesquisa - Lida com a comunicação estratégica interna e externa. Gerenciando a reputação da marca	Tecnologia da Informação - Coisas que a empresa faz diferente de seus concorrentes, interligando os pontos com base nos dados. Importante para diversos domínios funcionarem corretamente.
Produtos - Necessário para o funcionamento do negócio. Precisa de atenção especial para que tenha o máximo de aproveitamento possível.	Gestão de Fornecedores e Estoque - envolve a seleção, avaliação e monitoramento dos fornecedores, visando otimizar custos e garantir um relacionamento de confiança. Necessário para o negócio funcionar corretamente porém pode ser terceirizado.	Operações e Infra da veterinária - Envolve a gestão e manutenção de instalações físicas. Que inicialmente é tratada com pouca inovação.
Serviços Agendados - Diferencial de negócio a gama diversificada de serviços e treinamentos sendo parte deles complexos.	Recursos Humanos Lida com funções de gestão de pessoal, recrutamento, treinamento e carreira relacionadas à da cultura da empresa. Problema óbvio.	Assinatura de Ração/Produtos - Suporte para agregar na venda de produtos a empresa faz diferente com base nos dados. Suporte do domínio de produtos.

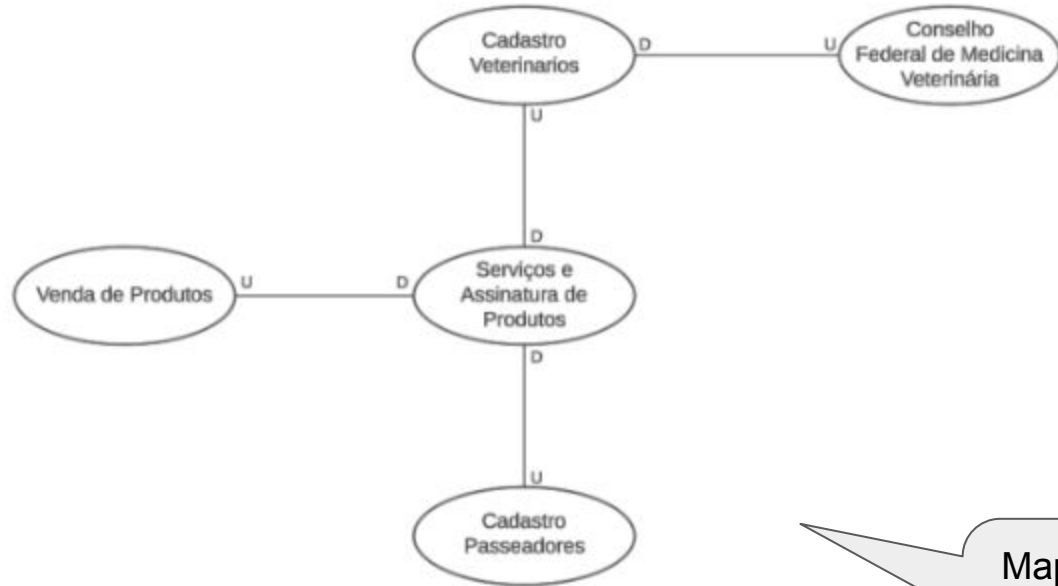
Será que é um contexto genérico mesmo?



Hipóteses de relacionamento:

- O contexto de **Ponto de Venda** se relaciona diretamente com os contextos de Venda de Produtos, Assinatura de Ração/Produtos, Serviços Agendados, Veterinários e Credenciamento de Passeadores, atuando como um cliente desses contextos para obter informações específicas para cada região.
- O contexto de **Venda de Produtos** se relaciona com o contexto de Ponto de Venda e com os Grandes Distribuidores Credenciados, sendo um cliente que busca informações de produtos disponíveis e estoque.
- O contexto de **Assinatura de Ração/Produtos** se relaciona diretamente com o contexto de Venda de Produtos para garantir a disponibilidade dos produtos para assinatura.
- O contexto de **Serviços Agendados** se relaciona com os contextos de Veterinários e Credenciamento de Passeadores para agendar os serviços oferecidos pela Pet Friends.

Relacionamentos textuais são difíceis de abordar e “visualizar”.



Mapas de contexto podem ser feitos de forma simples e direta.

Estratégias de Integração para o Contexto de Veterinários

- Com o Contexto do Conselho Federal de Medicina Veterinária : Open-Host Service, onde a camada upstream é o Conselho, seguindo o estilo de arquitetura REST se possível, e uma camada Anticorrupção para os Veterinários absorverem os dados externos.
- Com o Contexto de Venda de Produtos : Shared Kernel, somente precisando disponibilizar o estoque de produtos que se encaixam na categoria de remédios.
- Com o Contexto de Serviços Agendáveis : Shared Kernel, o Contexto de Serviços precisando da lista de Veterinários disponíveis, suas agendas, dados e especialidades para prover a melhor consulta possível.

Como o CFV é “externo” será que o modelo de dados deles é 100% aderente a nossa linguagem ubíqua?

Generic

- Sistema de pagamentos

Generic support

- Campanha de Marketing
- Contabilidade e Finanças
- RH

Core

- Gestão de Lojas e Regiões
- Localização e Agendamento de Serviços
- Venda de Produtos
- Gestão de Produtos
- Assinatura de Ração/Produtos
- Serviços Agendados
- Gestão de Veterinários

Supporting

- Credenciamento e Controle de Qualidade de Veterinários
- Credenciamento de Passeadores
- Logística e Entrega
- Gestão de Clientes

- Gestão de Veterinários ↔ Agendamento de Serviços
 - Tipo de Relacionamento: Fornecedor-Cliente
 - Justificativa: O contexto de Gestão de Veterinários fornece dados sobre disponibilidade e informações dos veterinários para o contexto de Agendamento de Serviços.
- Gestão de Veterinários ↔ Conselho Federal de Medicina Veterinária
 - Tipo de Relacionamento: Parceria
 - Justificativa: O sistema de Gestão de Veterinários deve validar os dados dos profissionais com o Conselho Federal de Medicina Veterinária.

CFV é “externo”

Banco de Dados Compartilhado:

- Em cenários onde a latência deve ser mínima e a consistência é crítica, pode-se considerar o uso de um banco de dados compartilhado entre os contextos, como Gestão de Veterinários e Agendamento de Serviços.
- Embora essa abordagem deva ser usada com cautela para evitar alto acoplamento.

1 - API RESTful

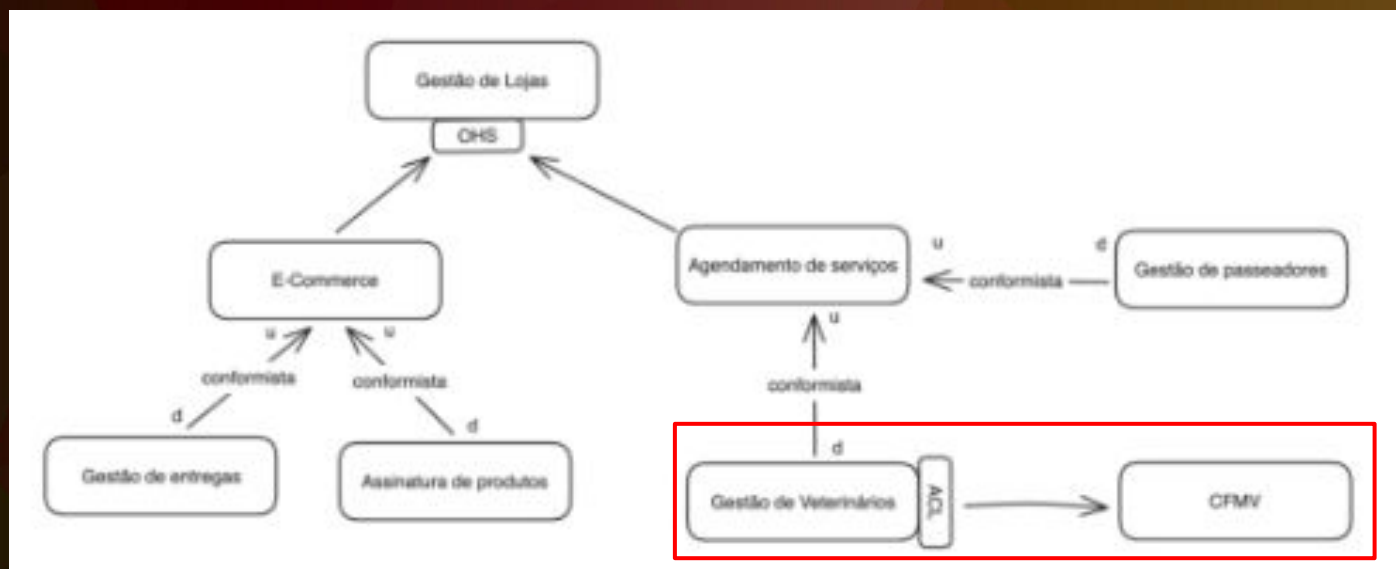
- Utilizar APIs RESTful para comunicação entre os contextos, permitindo operações como criação, leitura, atualização e deleção de recursos de forma segura e escalável.

2 – Mensageria com RabbitMQ ou Kafka

- Implementar um sistema de mensageria para troca de informações em tempo real entre os contextos, especialmente para eventos como agendamentos e atualizações de disponibilidade.

3 - Banco de Dados Compartilhado

- Em casos em que a consistência dos dados é crítica, como no cadastro de veterinários e validações com o Conselho Federal de Medicina Veterinária, utilizar um banco de dados compartilhado.



- **Gestão de Lojas Físicas**

- Tipo: Suporte
- Justificativa: Suporta a operação das lojas físicas, mas não é diretamente o core do negócio, que está mais focado na oferta de serviços e produtos para pets.

- **Gestão de Veterinários**

- Tipo: Principal
- Justificativa: Crucial para a oferta de serviços veterinários, diretamente ligado ao diferencial competitivo e à qualidade do atendimento.

- **Gestão de Passeadores**

- Tipo: Suporte
- Justificativa: Importante para a oferta de serviços de passeios, mas não é o foco principal do negócio.

6. Entrega e Retirada de Produtos: Suporte

- Coordena a logística de entrega e retirada de produtos comprados ou assinados pelos clientes. Suporta os processos principais de venda.

7. Conselho Federal de Medicina Veterinária: Genérico

- Externo à Pet Friends, mas essencial para validar as credenciais dos veterinários. Um serviço genérico necessário para a conformidade.

8. Gestão de Lojas e Regiões: Suporte

- Administra as lojas e as regiões que cada uma atende. Dá suporte à entrega e retirada de produtos.

9. Autenticação e Autorização de Usuários: Genérico

- Gerencia o acesso dos usuários aos sistemas, crucial para a segurança, mas não diretamente relacionado ao negócio principal.

Veterinários Serviços Agendados

Tipo de Relacionamento: Fornecedor-Cliente

Descrição: Veterinários fornecem disponibilidade e serviços de consulta para serem agendados pelo sistema de Serviços Agendados.

Veterinários Conselho Federal de Medicina Veterinária

Tipo de Relacionamento: Conformidade

Descrição: O contexto de Veterinários valida e mantém o cadastro dos profissionais junto ao Conselho Federal de Medicina Veterinária.