Engenharia de Softwares Escaláveis

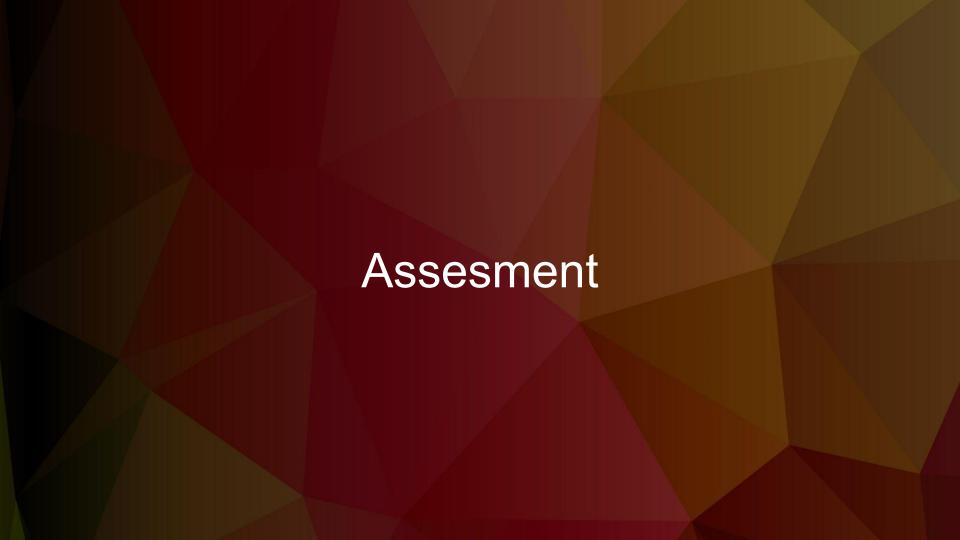
Design Patterns e Domain-Driven Design com Java

Agenda

Etapa 9:

- Assesment.
- Context Mapper.





Competência 1

Desenvolver software aplicando design patterns

- 1. Qual é o papel dos Design Patterns na solução de problemas de software?
- 2. Qual é o papel das Fachadas na integração de contextos limitados?



- 1. Como o Domain-Driven Design (DDD) auxilia na gestão da complexidade de projetos de software?
- Explique a diferença entre design estratégico e tático.
- 3. Qual é a importância da Linguagem Ubíqua, mesmo em projetos que não usam DDD?
- 4. O que são contextos principais, de suporte e genéricos? Por que os contextos genéricos, em geral, são contratados externamente?

Competência 3 Projetar softwares de forma estratégica usando "context maps" 1. Desenhe o Mapa de Contexto do Projeto Pet Friends (use o modelo do TP3 com as melhorias que achar necessário) e classifique os contextos encontrados em "Principal", "Genérico" e "Suporte" (neste cenário do AT o seu Bounded Context principal é o de Agendamento). Indique no mapa os

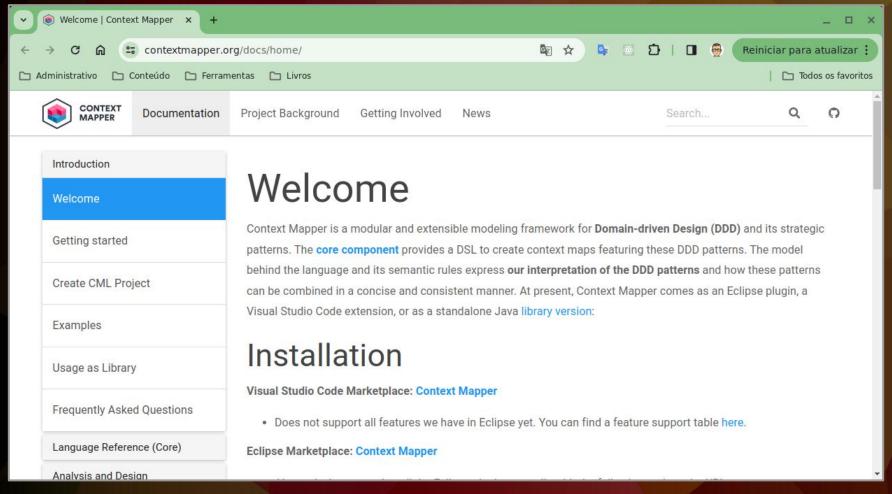
- tipos de relacionamentos.
- 2. Elabore uma lista com as estratégias a serem adotadas para as comunicações / integrações entre o contexto de agendamento e os contextos relacionados e aponte os tipos de comunicações entre contextos.



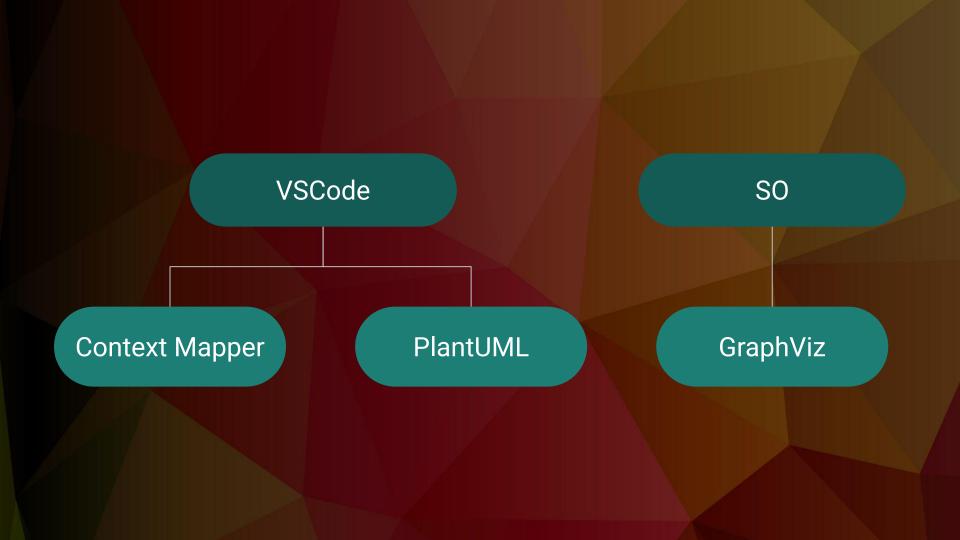
Projetar softwares usando "aggregates"

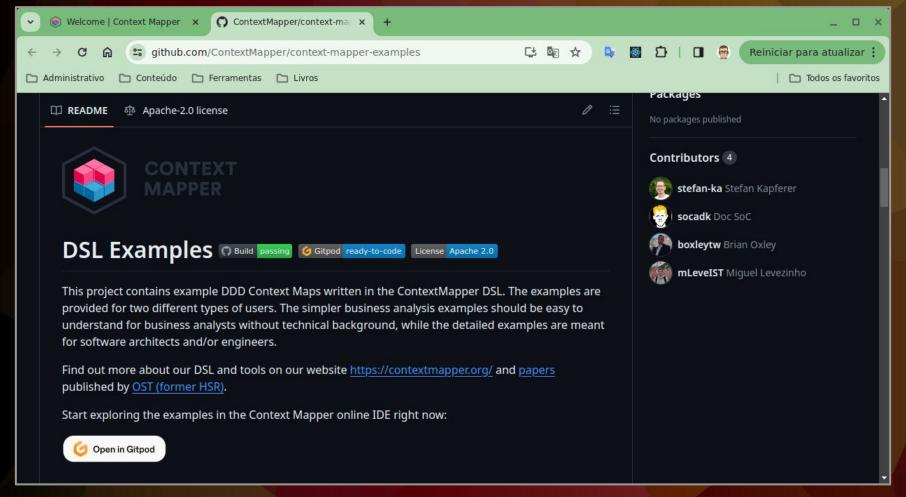
- 1. Explique a diferença entre Entidade e Objeto de Valor e dê um exemplo de cada usando o Pet Friends.
- 2. Modele os agregados que encontrar no contexto de Agendamento.





https://contextmapper.org/docs/home/

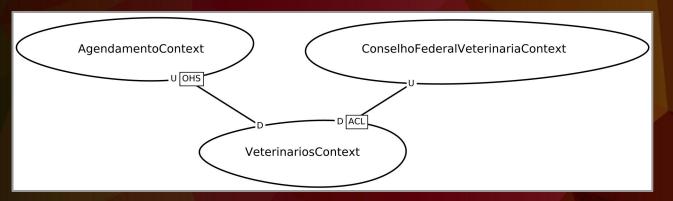


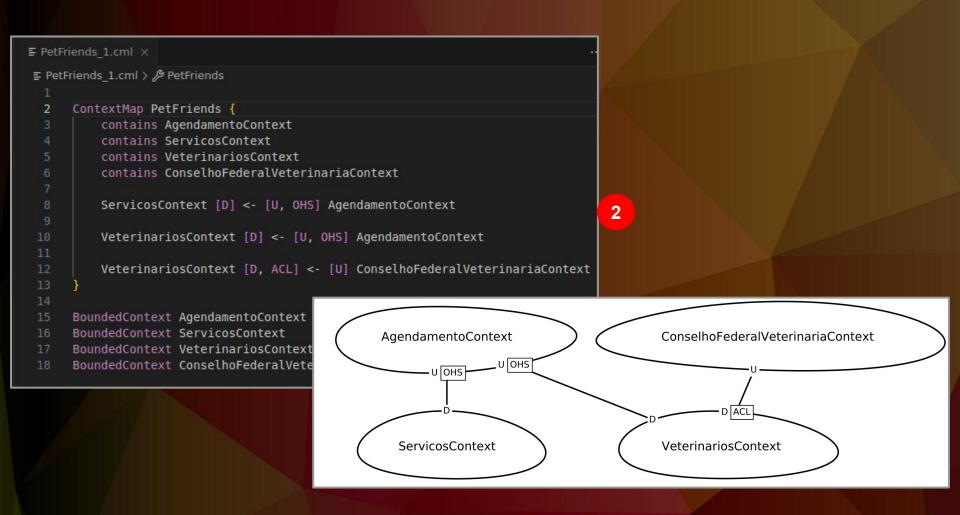


https://github.com/ContextMapper/context-mapper-examples



Pet Friends





```
3
```

```
F PetFriends 1.cml > & PetFriends
      ContextMap PetFriends {
          contains AgendamentoContext
          contains ServicosContext
          contains VeterinariosContext
          contains ConselhoFederalVeterinariaContext
          ServicosContext [D] <- [U, OHS] AgendamentoContext {
              implementationTechnology = "RESTful HTTP"
          VeterinariosContext [D] <- [U, OHS] AgendamentoContext {</pre>
              implementationTechnology = "RESTful HTTP"
          VeterinariosContext [D, ACL] <- [U] ConselhoFederalVeterinariaContext {
              implementationTechnology = "RESTful HTTP"
      BoundedContext AgendamentoContext
      BoundedContext ServicosContext
      BoundedContext VeterinariosContext
      BoundedContext ConselhoFederalVeterinariaContext
```

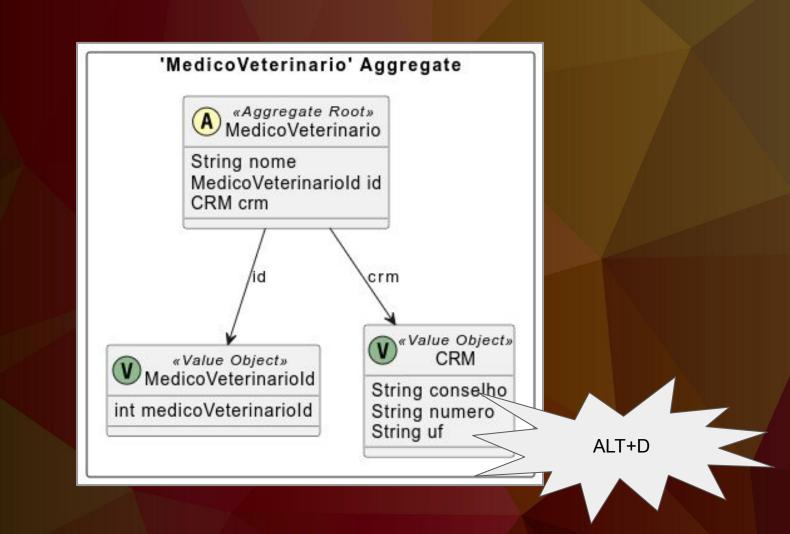
```
F PetFriends 1.cml > ...
  2 > ContextMap PetFriends { ···
     BoundedContext AgendamentoContext {
 21
          domainVisionStatement "Fornece as funcionalidades de agendamento para todos os contextos da empresa."
      BoundedContext ServicosContext {
          domainVisionStatement "Fornece as funcionalidades de Banho, Tosa e Passeio."
      BoundedContext VeterinariosContext {
          domainVisionStatement "Fornece as funcionalidades consulta médica."
      BoundedContext ConselhoFederalVeterinariaContext{
          domainVisionStatement "Fornece as funcionalidades de gerenciamento dos cadastros de médicos veterinários."
```

5

```
    ■ PetFriends 1.cml

                    FetFriends 1 BC VeterinariosContext.puml 1 X
src-gen > F PetFriends 1 BC VeterinariosContext.puml > ...
      @startuml
      skinparam componentStyle uml2
      package "'MedicoVeterinario' Aggregate" <<Rectangle>> {
          class MedicoVeterinario <<(A,#fffab8) Aggregate Root>> {
              String nome
              MedicoVeterinarioId id
              CRM crm
          class MedicoVeterinarioId <<(V,DarkSeaGreen) Value Object>> {
              int medicoVeterinarioId
          class CRM <<(V,DarkSeaGreen) Value Object>>
              String conselho
              String numero
              String uf
                                                                   Botão direito do
                                                                        mouse.
                                                                       Generate
      MedicoVeterinario --> MedicoVeterinarioId : id
                                                                      PlantUML
      MedicoVeterinario --> CRM : crm
      @enduml
```

6



```
    ■ PetFriends 1 ContextMap.puml 1 ×
src-gen > \( \) PetFriends 1 ContextMap.puml > \( \) PetFriends 1 ContextMap
      @startuml
      skinparam componentStyle uml2
      component [AgendamentoContext]
      note right of [AgendamentoContext]
      Fornece as funcionalidades de
      agendamento para todos os contextos
      da empresa.
      end note
      component [ServicosContext]
 12
      note right of [ServicosContext]
      Fornece as funcionalidades de
      Banho, Tosa e Passeio.
      end note
      component [VeterinariosContext]
      note right of [VeterinariosContext]
      Fornece as funcionalidades consulta
      médica.
      end note
      component [ConselhoFederalVeterinariaContext]
      note right of [ConselhoFederalVeterinariaContext]
      Fornece as funcionalidades de
      gerenciamento dos cadastros de
      médicos veterinários.
      end note
```

