

PÓS-GRADUAÇÃO MIT ENGENHARIA DE SOFTWARE COM .NET

Projeto de Bloco: Engenharia de Software e Modelagem

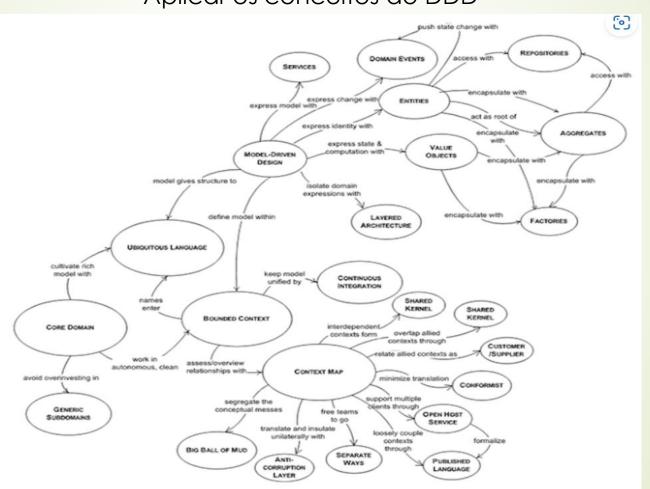
Integrantes:

ALUNO: ALEXANDER SILVA

ALUNO: MARLON BRAGA

ALUNO: PEDRO NOVAES

Mapa de Aprendizado



MODELAGEM ESTRATÉGICA

Aplicar os conceitos de DDD

Pontos Chave

Ubiquitous Language

Bounded Context

Context Map

Uma linguagem onipresente, universal de um negócio dentro da empresa, compartilhada por todas as partes envolvidas no projeto, ou seja, termos específicos do domínio.

É uma parte da empresa ou do domínio do negócio que possui elementos ou conceitos com significados bem definidos, com linguagem própria, arquitetura e implementação específica.

É um mapa que representa todos os contextos mapeados através dos elementos da linguagem ubíqua, bem como seus subdomínios e relacionamentos.

Aplicar os conceitos de DDD

Qual problema vai resolver; O que vai implementar;

Para que serve;

Quem vai atender

Entender a fundo o negócio



Aplicar os conceitos de DDD

Atenção!!!
Deixar de extrair a linguagem ubíqua é um dos piores erros.

Primeiro passo extrair a linguagem ubíqua



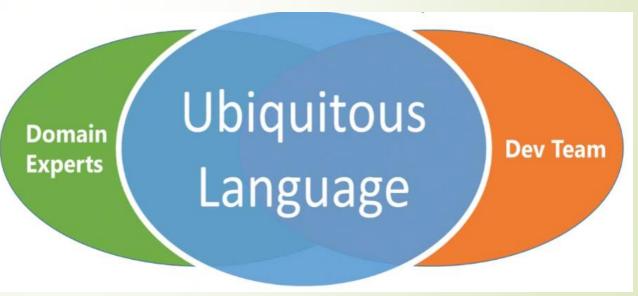
Domain Expert

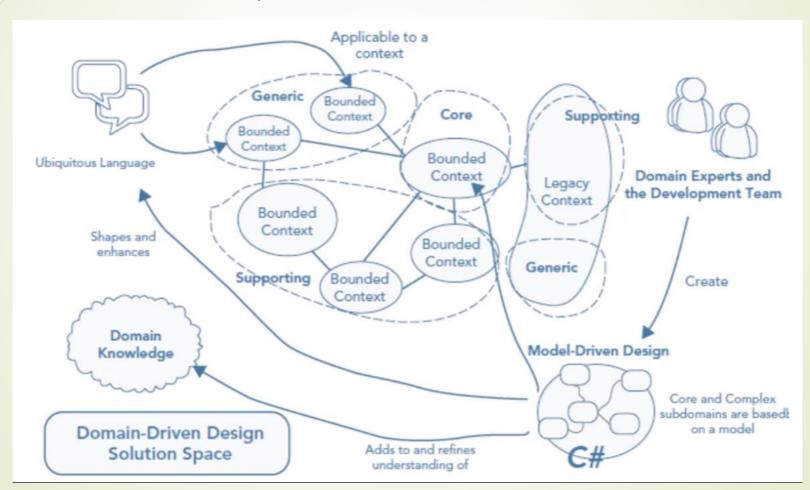
- Conhece do negócio, os processos e seus termos
- Define novos termos, processos e regras
- Tem conhecimento da operação



Time de Desenvolvimento

Precisa do apoio do Domain Expert para entender o processo, e as terminologias do negócio







- A loja virtual exibirá um catálogo de produtos de diversas categorias.
- Um cliente pode realizar um pedido contendo 1 ou N produtos.
- A loja realizará as vendas através de pagamento por cartão de crédito.
- O cliente irá realizar o seu cadastro para poder fazer pedidos.
- O cliente irá confirmar o pedido, endereço de entrega, escolher o tipo de frete e realizar o pagamento.
- Após o pagamento o pedido mudará de status conforme resposta da transação via cartão.
- Ocorrerá a emissão da nota fiscal logo após a confirmação de pagamento do pedido.



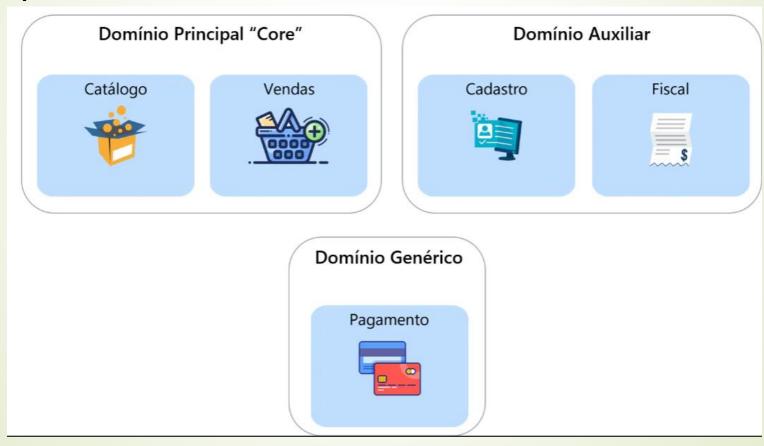
- A loja virtual exibirá um catálogo de produtos de diversas categorias.
- Um cliente pode realizar um pedido contendo 1 ou N produtos.
- A loja realizará as vendas através de pagamento por cartão de crédito.
- O cliente irá realizar o seu cadastro para poder fazer pedidos.
- O cliente irá confirmar o pedido, endereço de entrega, escolher o tipo de frete e realizar o pagamento.
- Após o pagamento o pedido mudará de status conforme resposta da transação via cartão.
- Ocorrerá a emissão da nota fiscal logo após a confirmação de pagamento do pedido.



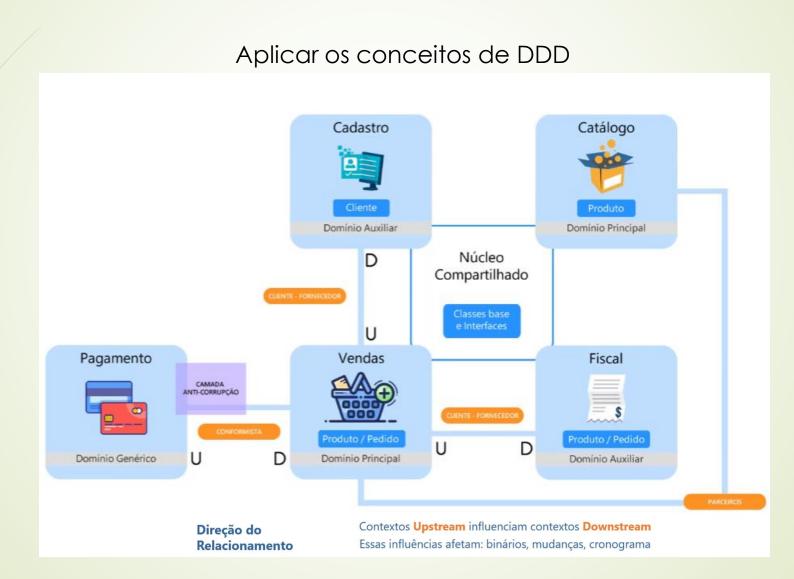
- A loja virtual exibirá um catálogo de produtos de diversas categorias.
- Um cliente pode realizar um pedido contendo 1 ou N produtos.
- A loja realizará as vendas através de pagamento por cartão de crédito.
- O cliente irá realizar o seu cadastro para poder fazer pedidos.
- O cliente irá confirmar o pedido endereço de entrega, escolher o tipo de frete e realizar o pagamento.
- Após o pagamento o pedido mudará de status conforme resposta da transação via cartão.
- Ocorrerá a emissão da nota fiscal logo após a confirmação de pagamento do pedido.

Aplicar os conceitos de DDD

Tipos de Domínios





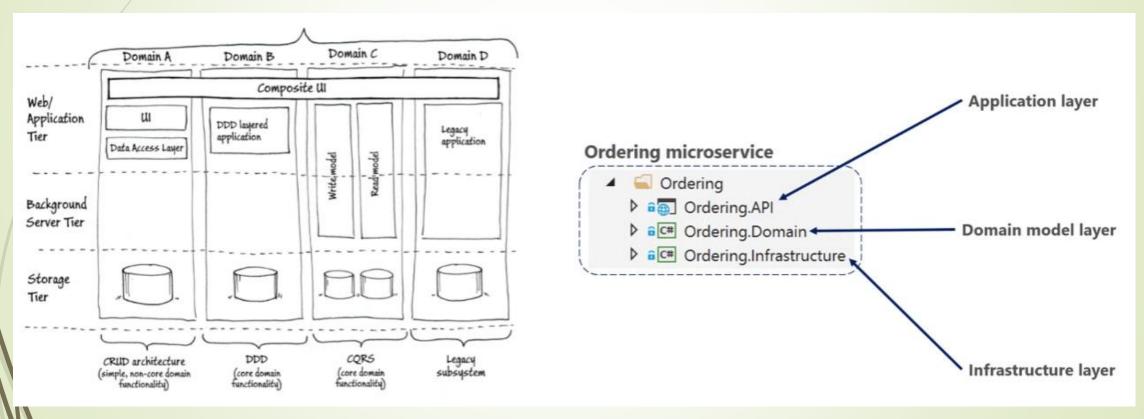


Mapa de

Contextos

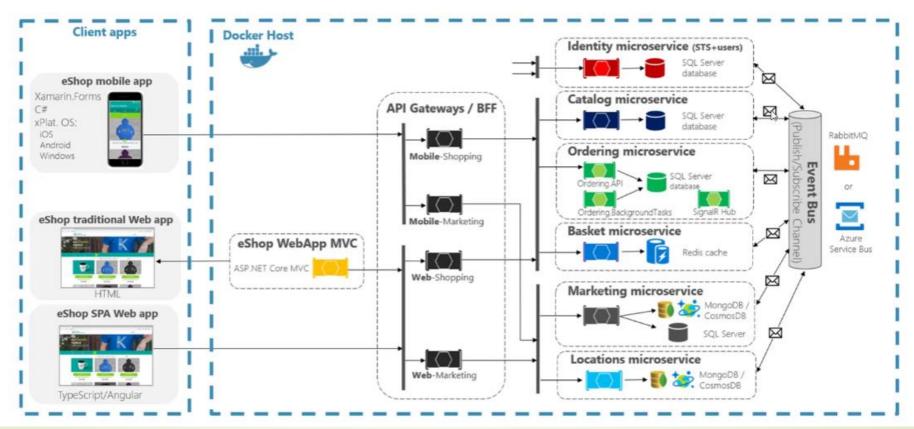
Aplicar os conceitos de DDD

Definir arquitetura dos contextos

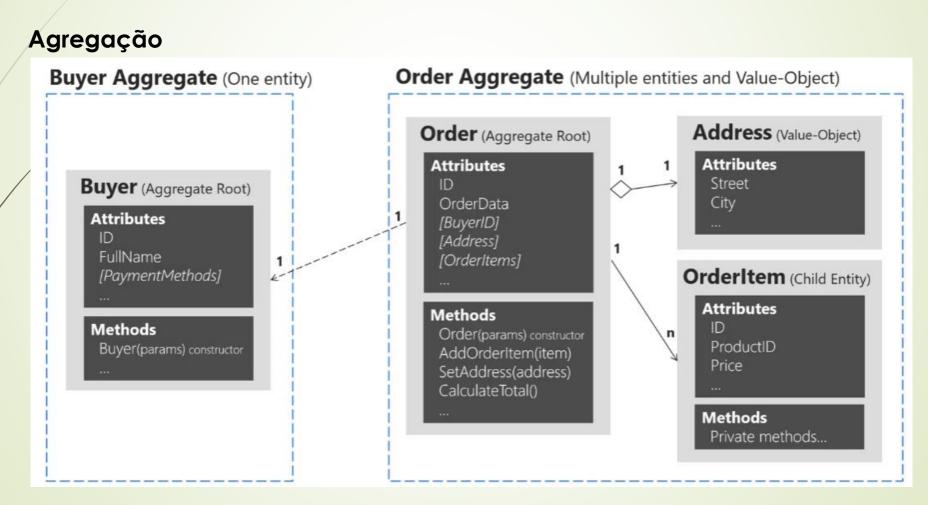


Aplicar os conceitos de DDD

Exemplo de arquitetura dos contextos

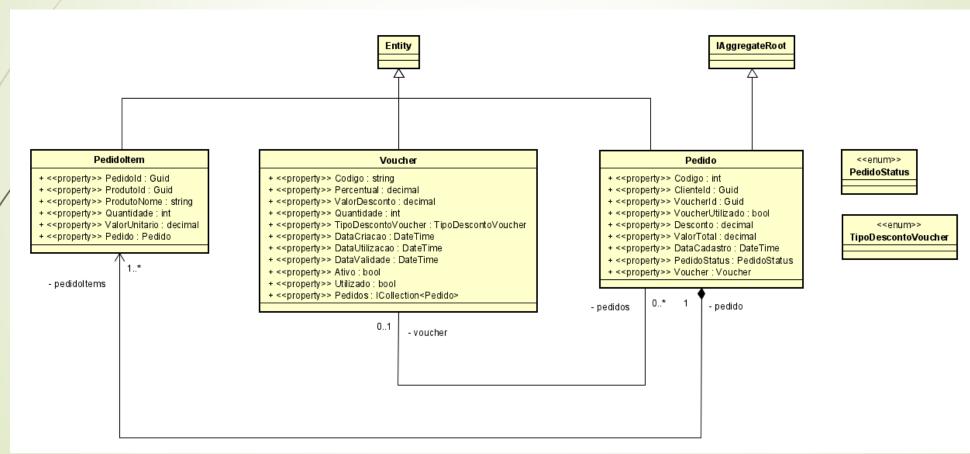


MODELAGEM TÁTICA

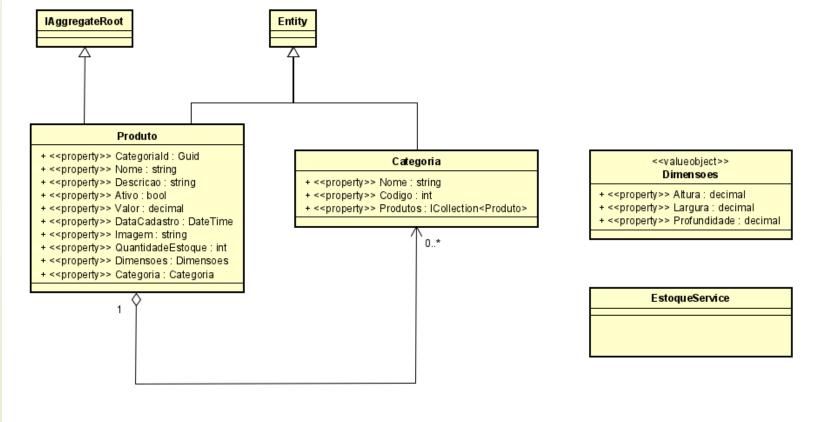


Aplicar os conceitos de DDD

Modelo Conceitual – Contexto Vendas







Aplicar os conceitos de DDD

Interface de marcação

```
# □namespace NerdStore.Core.Data

| Images | Im
```

Raiz de agregação

```
7 — namespace NerdStore.Vendas.Domain
 8
         public class Pedido : Entity, IAggregateRoot
10
             3 referências
11
             public int Codigo { get; private set; }
             public Guid ClienteId { get; private set; }
12
             public Guid? VoucherId { get; private set; }
13
             public bool VoucherUtilizado { get; private set; }
14
15
             public decimal Desconto { get; private set; }
             public decimal ValorTotal { get; private set; }
16
             public DateTime DataCadastro { get; private set; }
17
             public PedidoStatus PedidoStatus { get; private set; }
18
19
             private readonly List<PedidoItem> _pedidoItems;
20
             public IReadOnlyCollection<PedidoItem> PedidoItems => _pedidoItems;
21
22
             // EF Rel.
23
24
             public Voucher Voucher { get; private set; }
25
```

Aplicar os conceitos de DDD

Objeto de valor

```
1 ⊡using System;
2
    using NerdStore.Core.DomainObjects;
3
4 = namespace NerdStore.Catalogo.Domain
5
        public class Produto : Entity, IAggregateRoot
6
8
             public Guid CategoriaId { get; private set; }
             4 referências
9
             public string Nome { get; private set; }
10
             public string Descricao { get; private set; }
             public bool Ativo { get; private set; }
11
             2 referências
             public decimal Valor { get; private set; }
12
             public DateTime DataCadastro { get; private set; }
13
14
             public string Imagem { get; private set; }
             public int QuantidadeEstoque { get; private set; }
15
             public Dimensoes Dimensoes { get; private set; }
16
17
             public Categoria Categoria { get; private set; }
18
```

```
using NerdStore.Core.DomainObjects;
3 = namespace NerdStore.Catalogo.Domain
        public class Dimensoes
             public decimal Altura { get; private set; }
             public decimal Largura { get; private set; }
8
             public decimal Profundidade { get; private set; }
9
10
             public Dimensoes(decimal altura, decimal largura, decimal profundidade)
11 Ė
12
13
                Validacoes. Validar Se Menor Que (valor: altura, minimo: 1, mensagem: "O campo Altura não pode ser menor ou igual a 0");
                Validacoes. Validar Se Menor Que (valor: largura, minimo: 1, mensagem: "O campo Largura não pode ser menor ou igual a 0");
14
                Validacoes. Validar Se Menor Que (valor: profundidade, minimo: 1, mensagem: "O campo Profundidade não pode ser menor ou igual a 0");
15
16
17
                 Altura = altura;
                Largura = largura;
18
19
                 Profundidade = profundidade;
20
21
22 Ė
             public string DescricaoFormatada()
23
                return $"LxAxP: {Largura} x {Altura} x {Profundidade}";
24
25
26
27 Ė
             public override string ToString()
28
                return DescricaoFormatada():
29
30
31
32 }
```

Referências

MODELAGEM de Domínios Ricos. desenvolvedor.io/. Disponível em: https://desenvolvedor.io/curso/modelagem-de-dominios-ricos>. Acesso em: 02 jun. 2022.

MODELAGEM de Software. lms.infnet.edu.br. Disponível em: https://lms.infnet.edu.br/moodle/course/view.php?id=5928>. Acesso em: 10 fev. 2022.

ENGENHARIA de Software Aplicada. Ims.infnet.edu.br. Disponível em: https://lms.infnet.edu.br/moodle/course/view.php?id=5927>. Acesso em: 11 dez. 2022.

MODELAGEM de Dados UML. udemy.com. Disponível em: https://www.udemy.com/course/uml-diagrama-de-classes/learn/lecture/9881660?start=255#overview>. Acesso em: 17 abr. 2022.