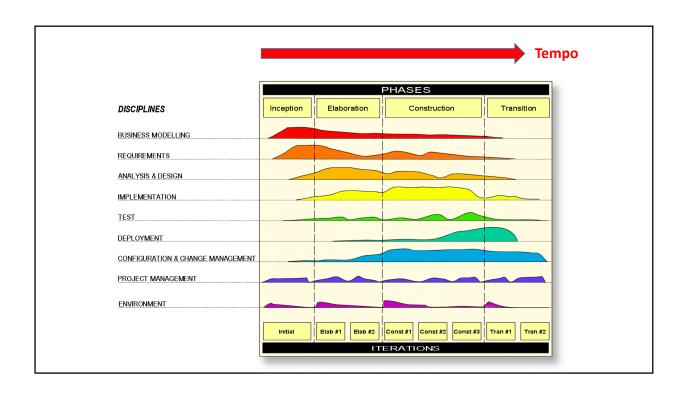
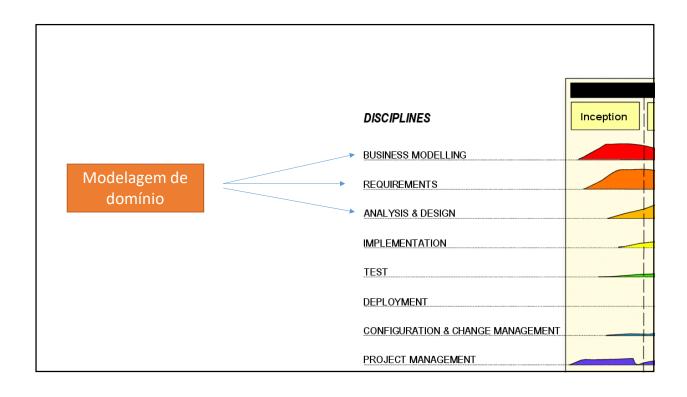
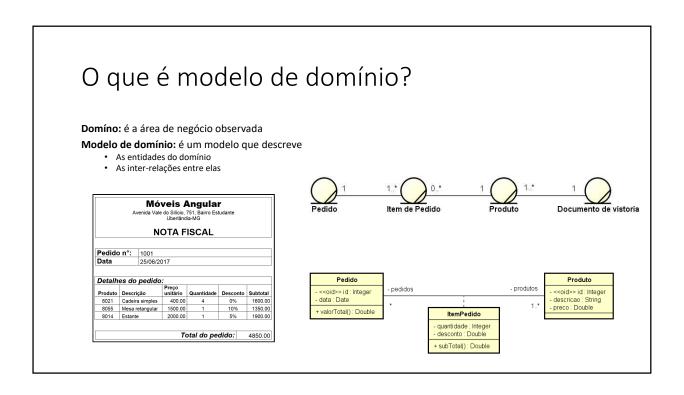
Entendendo modelagem de domínio e modelagem conceitual

Curso: Modelagem Conceitual com Diagrama de Classes da UML https://www.udemy.com/user/nelio-alves Prof. Dr. Nelio Alves



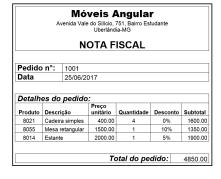


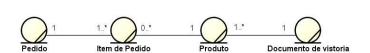


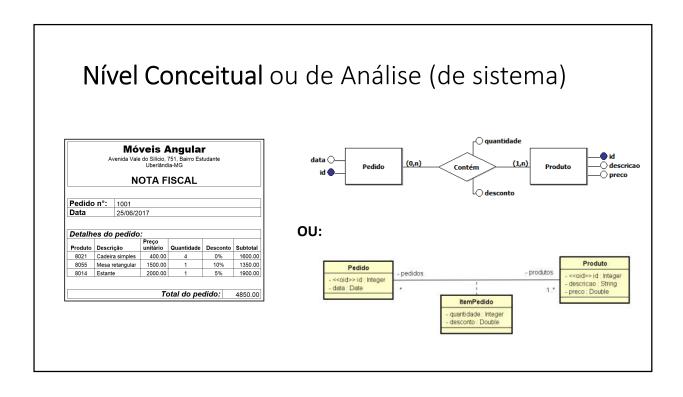
Níveis de abstração do modelo de domínio

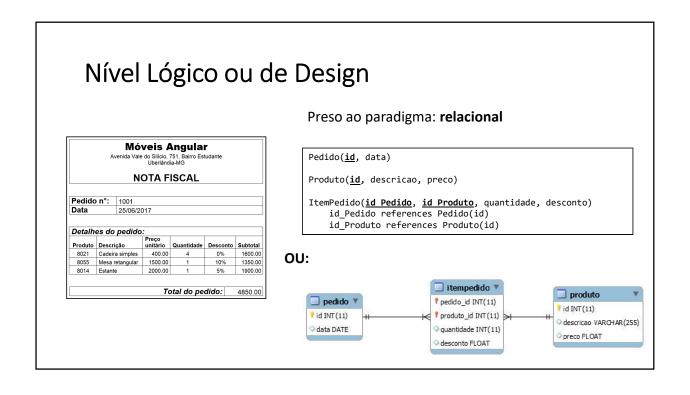
Nível	Responsável	Objetivo
Conceitual ou de Análise (de negócio)	Analista de negócio	Descrever as entidades do domínio (do negócio) e suas inter-relações: Independentemente de SISTEMA
Conceitual ou de Análise (de sistema)	Analista de sistemas	Descrever as entidades do domínio (do sistema) e suas inter-relações: • Independentemente de PARADIGMA E TECNOLOGIA
Lógico ou de Design	Projetista	Descrever as entidades do domínio (do sistema) e suas inter-relações: • Preso a um PARADIGMA (ex: relacional, orientado a objetos) • Independentemente de TECNOLOGIA
Físico ou de implementação	Implementador	Descrever as entidades do domínio (do sistema) e suas inter-relações: Preso a um PARADIGMA (ex: relacional, orientado a objetos) Preso a uma TECNOLOGIA (ex: Java, C#, PHP, Python, Ruby, NodeJS)

Nível Conceitual ou de Análise (de negócio)

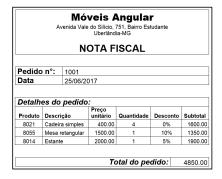




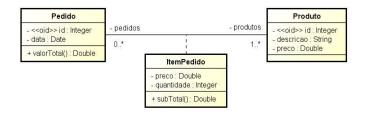




Nível Lógico ou de Design



Preso ao paradigma: orientado a objetos



Nível Físico ou de Implementação



Preso ao paradigma: relacional Preso à tecnologia: MySQL (dialeto SQL)

```
CREATE TABLE `produto` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `descricao` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `preco` float DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

(...)
```

Nível Físico ou de Implementação



Preso ao paradigma: **orientado a objetos** Preso à tecnologia: **Java**

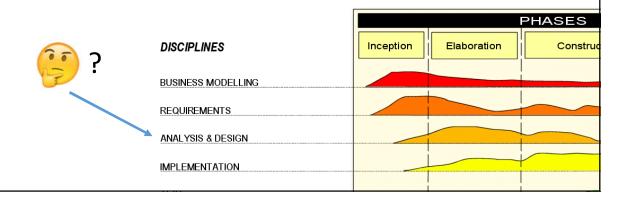
```
public class Produto {
    private Integer id;
    private String descricao;
    private Double preco;

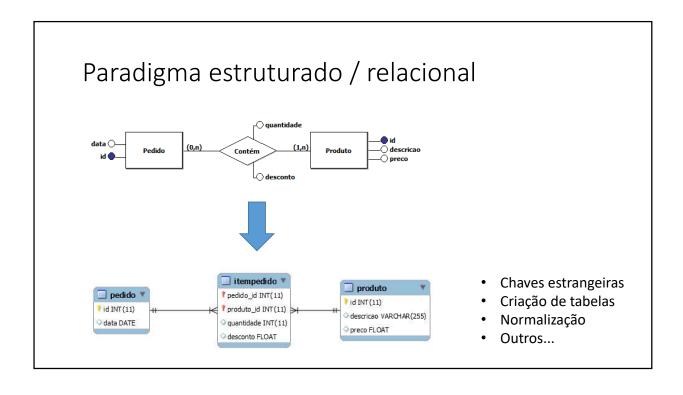
public Produto(Integer id, String descricao, Double preco) {
        this.id = id;
        this.descricao = descricao;
        this.preco = preco;
    }

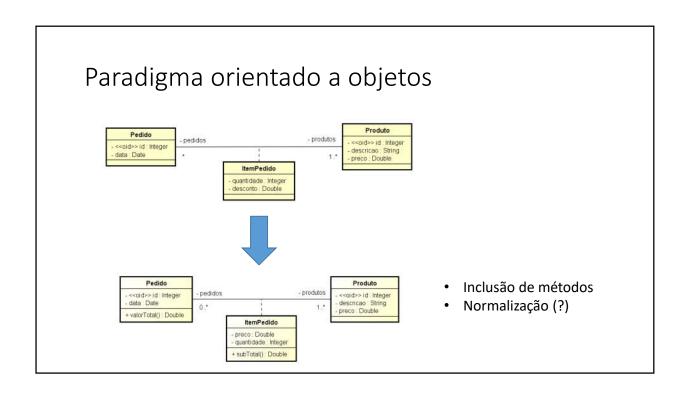
    (...)
```

Polêmica sobre análise & design

- Análise: descrever o PROBLEMA (independente de paradigma e tecnologia)
- Design: descrever a SOLUÇÃO (preso ao paradigma)

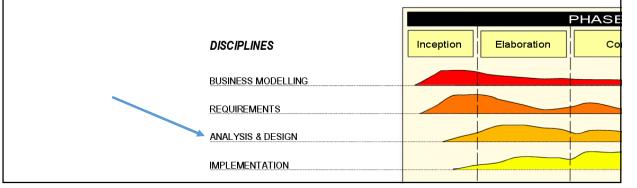






Conclusão (polêmica)

- Análise e Design tendem a ser mais próximas no desenvolvimento orientado a objetos
- Consideraremos nossa Modelagem Conceitual como nível de Análise, mas vamos também "invadir" alguns aspectos de Design (tipos de dados, direção de associações, preocupações com normalização, etc.)



Resumo da aula

Nível	Responsável	Objetivo
Conceitual ou de Análise (de negócio)	Analista de negócio	Descrever as entidades do domínio (do negócio) e suas inter-relações: Independentemente de SISTEMA
Conceitual ou de Análise (de sistema)	Analista de sistemas	Descrever as entidades do domínio (do sistema) e suas inter-relações: • Independentemente de PARADIGMA E TECNOLOGIA
Lógico ou de Design	Projetista	Descrever as entidades do domínio (do sistema) e suas inter-relações: • Preso a um PARADIGMA (ex: relacional, orientado a objetos) • Independentemente de TECNOLOGIA
Físico ou de implementação	Implementador	Descrever as entidades do domínio (do sistema) e suas inter-relações: • Preso a um PARADIGMA (ex: relacional, orientado a objetos) • Preso a uma TECNOLOGIA (ex: Java, C#, PHP, Python, Ruby, NodeJS)