

Programação Orientada a Objetos

A&P00: Análise e
Projeto Orientado a
Objeto e
Modelos de Domínio

P00

//////////

06.03

aula-06-parte-03



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

Campus
Rio Grande



Tecnologia em
**ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS**

P00



06.03

A&P00 e

Modelos de Domínio

P00 *Modelos de Domínio*
06.03 A&P00 e



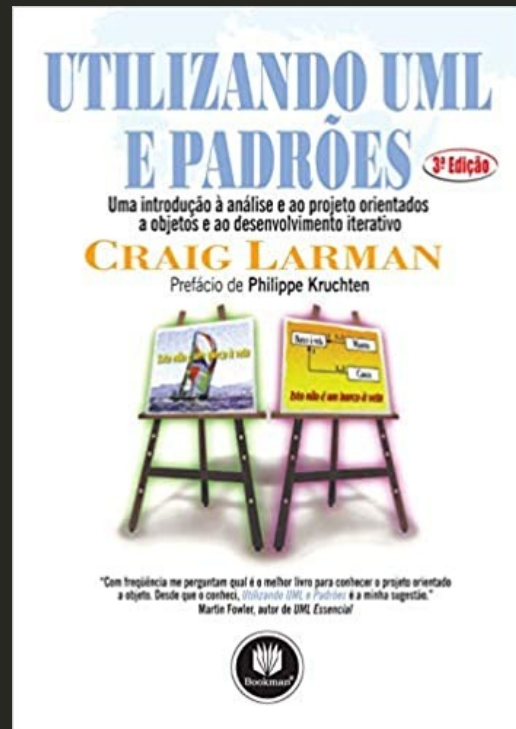
General Responsibility Assignment Software Patterns - GRASP

Concepção

Requisitos, casos de uso, ...

Elaboração

Modelos de domínio,
diagramas, UML, arquitetura,
padrões GRASP, materialização,
Componentes, documentação, ...



General Responsibility Assignment Software *Patterns* - GRASP

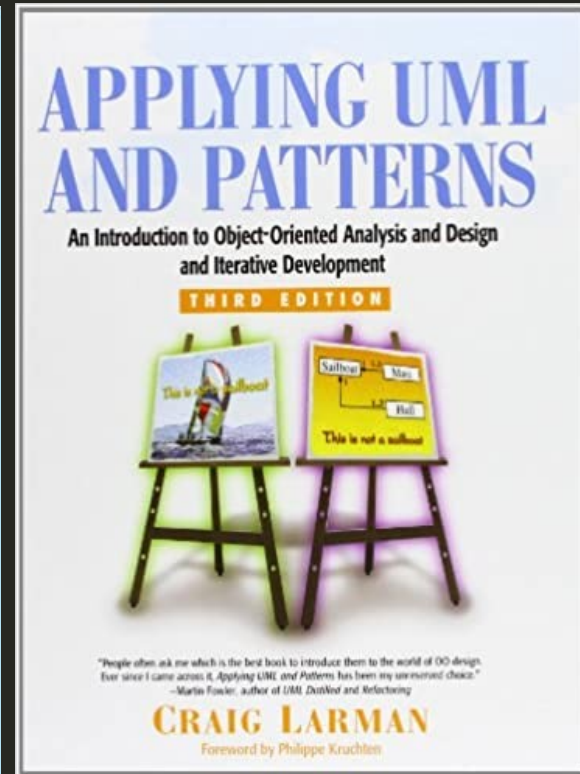
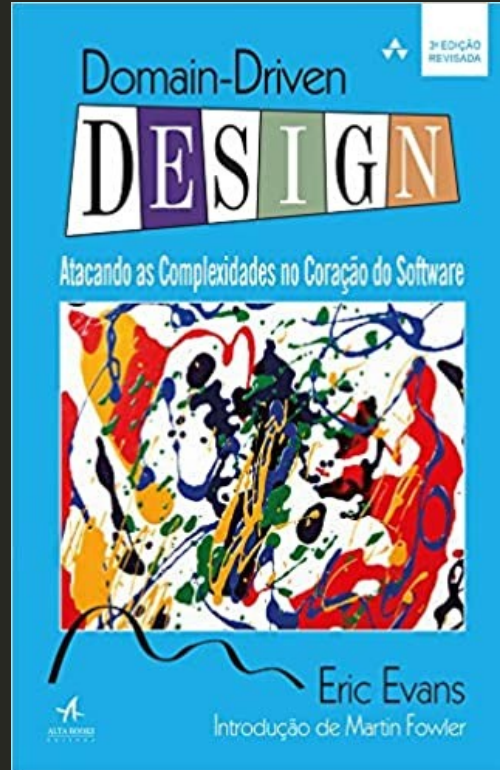
- Creator (criador)
- Information Expert (especialista na informação)
- Low Coupling (baixo acoplamento)
- Controller (controlador)
- High Cohesion (alta coesão)

Information Expert

Problema: qual é o princípio básico pelo qual atribuir responsabilidades aos objetos?

Solução: atribua responsabilidade à classe que tenha a informação necessária para satisfazê-la.

Modelos de Domínio, Camadas de Negócios, Lógica do Sistema, ...



Modelo de Domínio

``Um modelo de domínio é uma representação visual de classes conceituais – não objetos de software.``

Como criar um Modelo de Domínio

1. Encontre as classes conceituais
2. Desenhe um diagrama de classes UML
3. Acrescente associações e atributos

Como encontrar classes conceituais

Categorias:

Transações de negócio (Venda, Reserva, Pagamento),
linhas de item (Item de Venda), **produtos ou serviços**
(Vôo, Refeição), **onde é registrado** (Livro, Manifesto),
papéis ou atores (Caixa, Cliente, Loja), **local** (Lugar,
Aeroporto), **eventos** (Compra, Aluguel), **objetos físicos**
(Tabuleiro, Peça), **descrições** (DescriçãoVôo,
DescriçãoProduto), **catálogos** (Inventário,
CatálogoProduto), **contêineres** (Prateleira, Box),
coisas num contêiner (Item, Peça), **outros sistemas**
(SistemaReceita, ControleTráfego), **registros** (Recibo,
Diário), **instrumentos financeiros** (Cheque, Ticket),
horários, manuais e documentos (Cronograma,
Calendário).