



FIESC SENAI

A FORÇA DA INDÚSTRIA CATARINENSE

Análise e Design



João Carlos Testi Ferreira

- Objetivo
- Qual sua importância no processo?
- Quem a executa?
- Qual a sequência de atividades?
- Quais os insumos?
- Quais os produtos?



Objetivos

- Traduzir os requisitos em uma especificação que descreva como implementar o sistema.
- Estabelecer uma arquitetura robusta para suportar o sistema.



Qual sua importância?

- É essa disciplina que faz a tradução da necessidade para a solução de fato
- A análise assegura que os requisitos funcionais sejam bem controlados
- O design garante que as restrições sejam atendidas pela aplicação



Quem executa?



Avaliar Viabilidade de Prova de Conceito Arquitetural

Construir Prova de Conceito Arquitetural

Análise Arquitetural

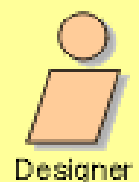
Incorporar Elementos de Design Existentes

Identificar Mecanismos de Design

Descrever a Arquitetura em Tempo de Execução

Identificar Elementos de Design

Descrever a Distribuição



Análise de Caso de Uso

Design de Caso de Uso

Design do Subsistema

Classe de Design

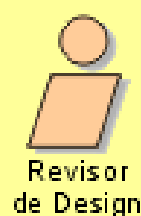
Classes de Teste de Design e de Pacotes



Elaborar Design de Banco de Dados

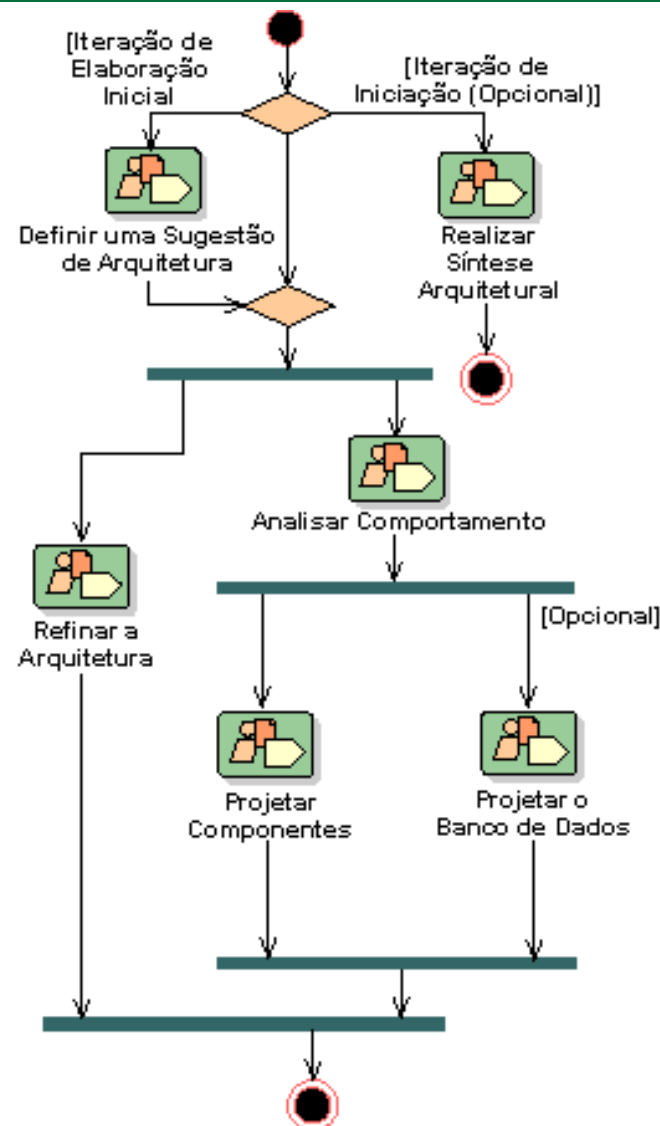


Revisar a Arquitetura



Revisar o design

Qual a sequência de Atividades?

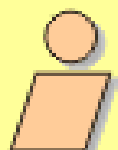


Quais os insumos

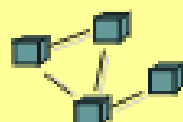
- Os insumos são os obtidos na disciplina de requisitos, mas muitas vezes avaliados com os elementos de modelagem de negócios



Quais os produtos?



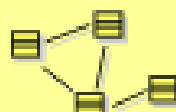
Arquiteto de Software



Modelo de Implantação



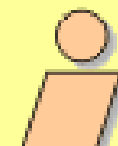
Documento de Arquitetura de Software



Modelo de Análise



Modelo de Design



Designer de Cápsula



Prova de Conceito Arquitetural



Arquitetura de Referência



Interface



Sinal



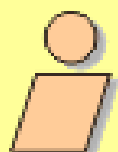
Evento



Protocolo



Cápsula



Designer



Realização de Casos de Uso



Subsistema de Design



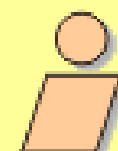
Pacote de Design



Classe de Design



Classe de Análise

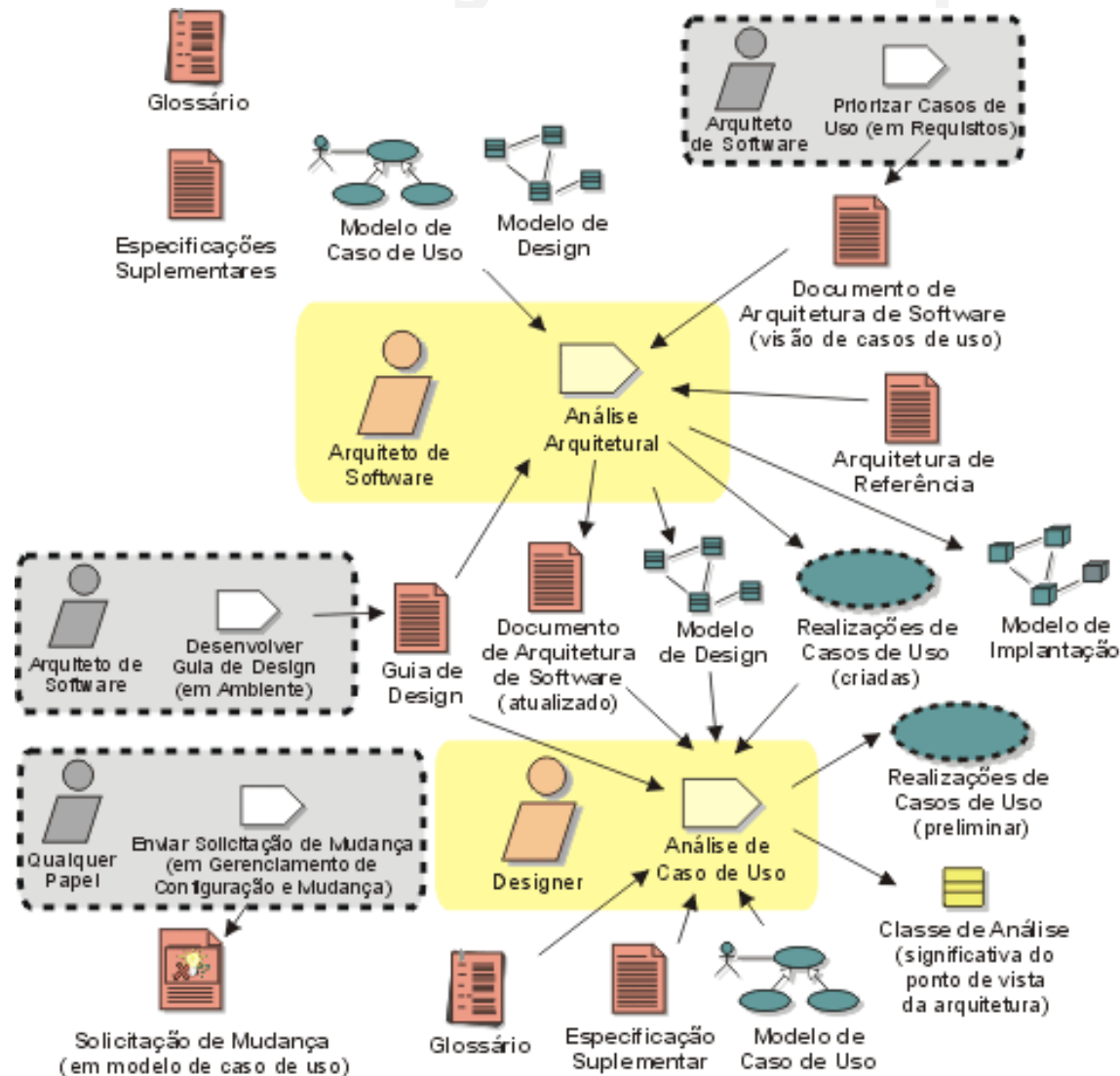


Designer de Banco de Dados

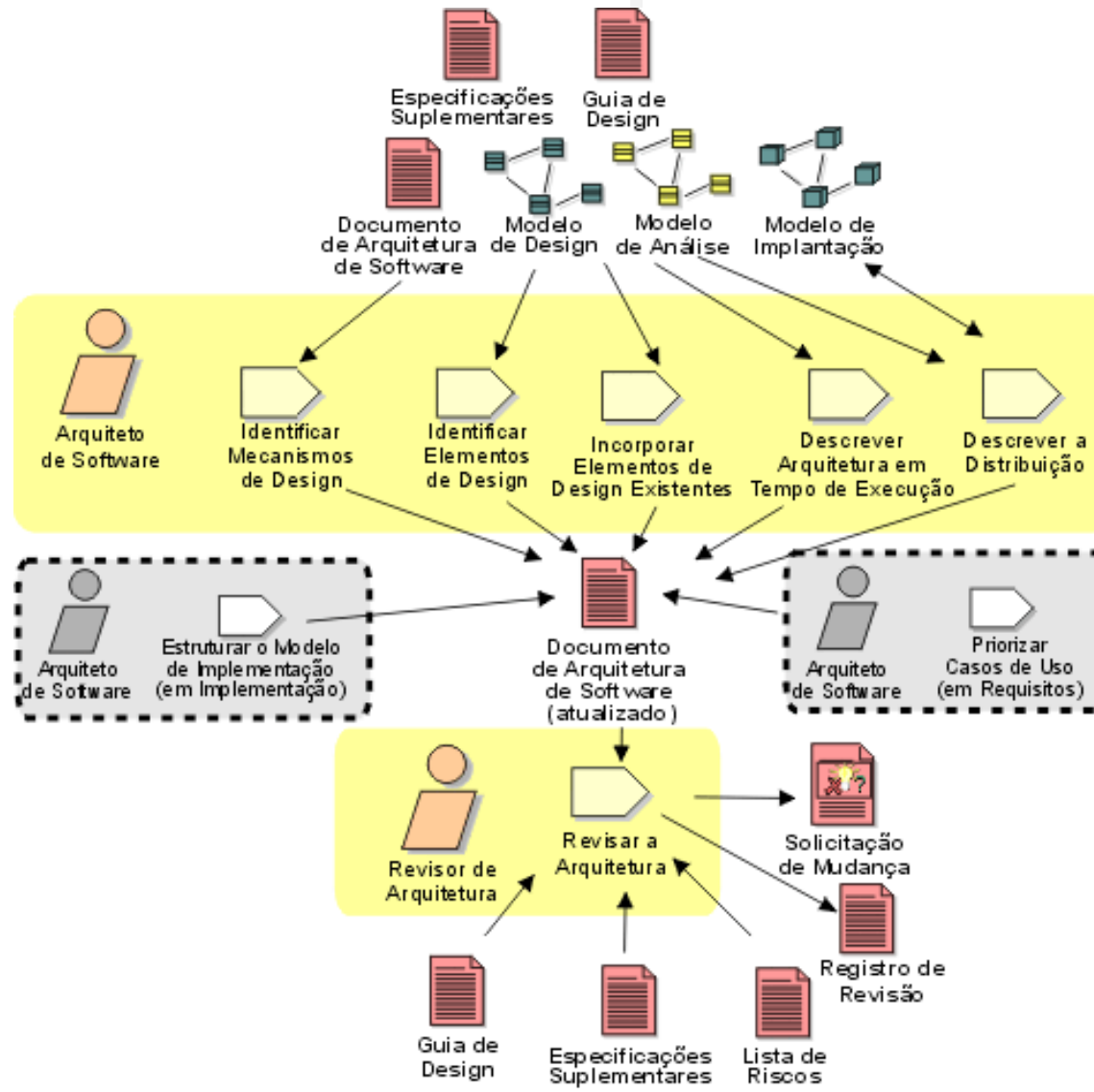


Modelo de Dados

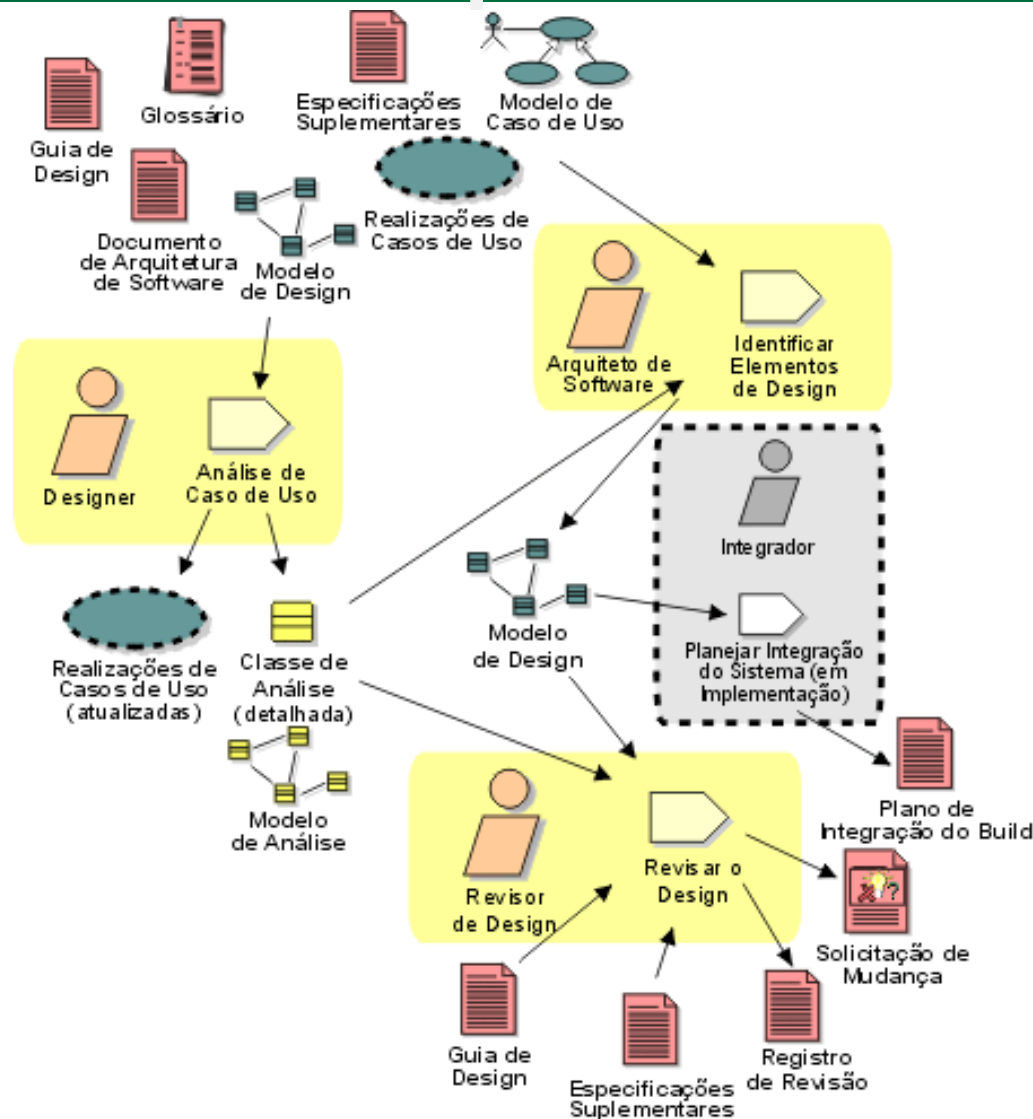
Definir uma Sugestão de Arquitetura



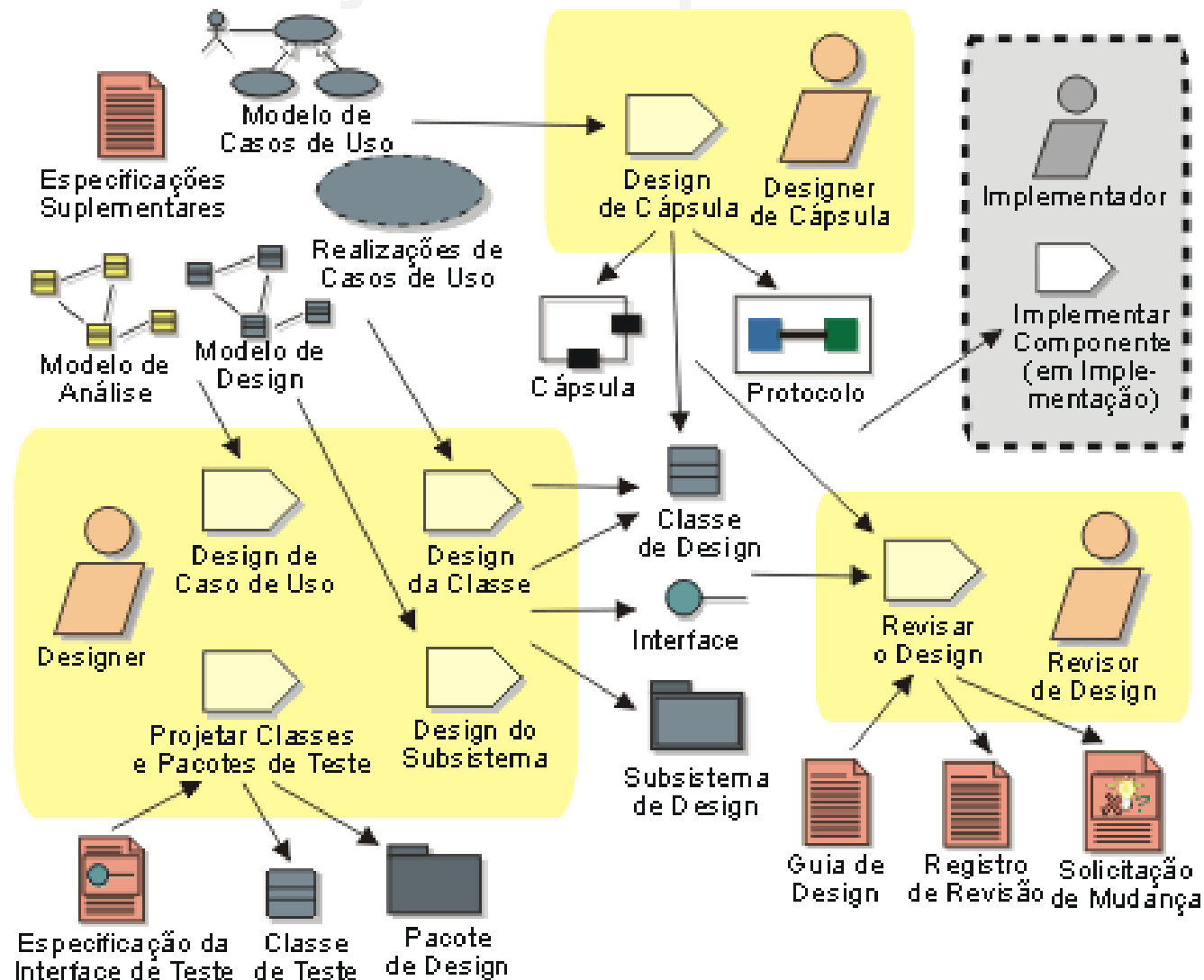
Refinar a Arquitetura



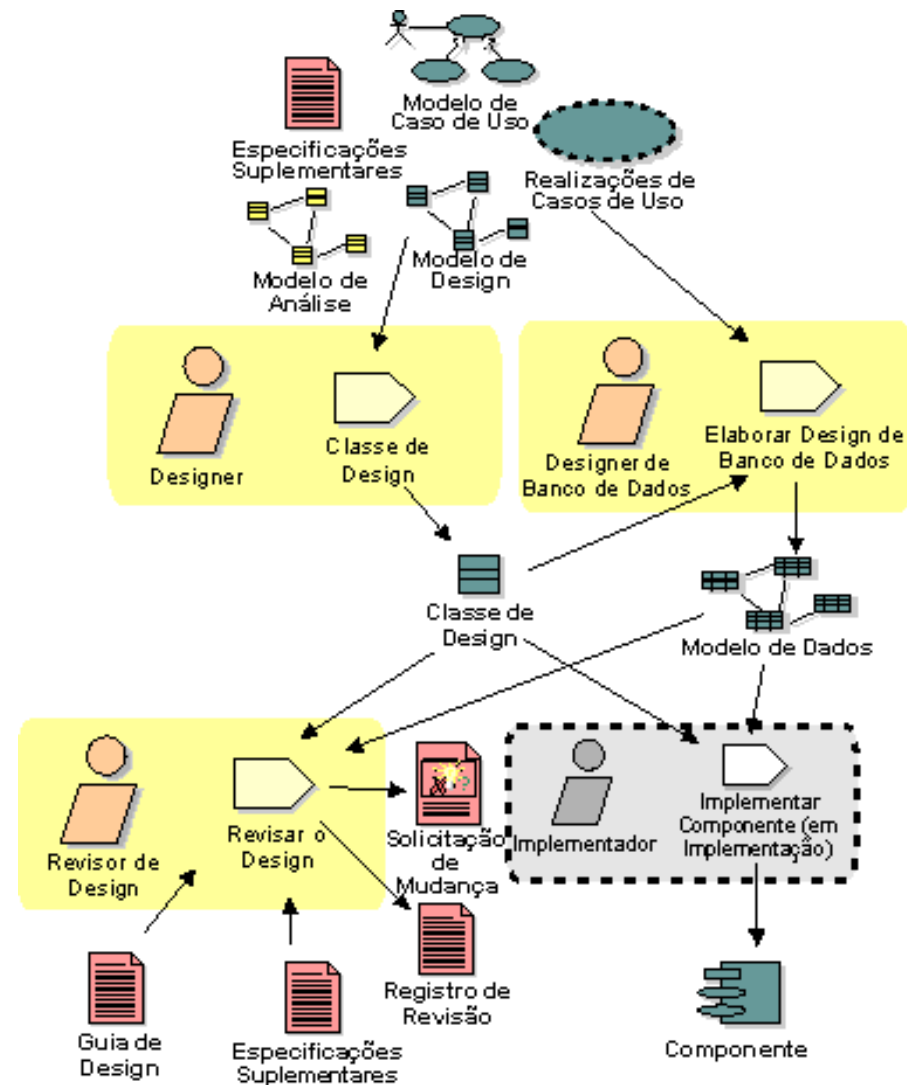
Analisar Comportamento



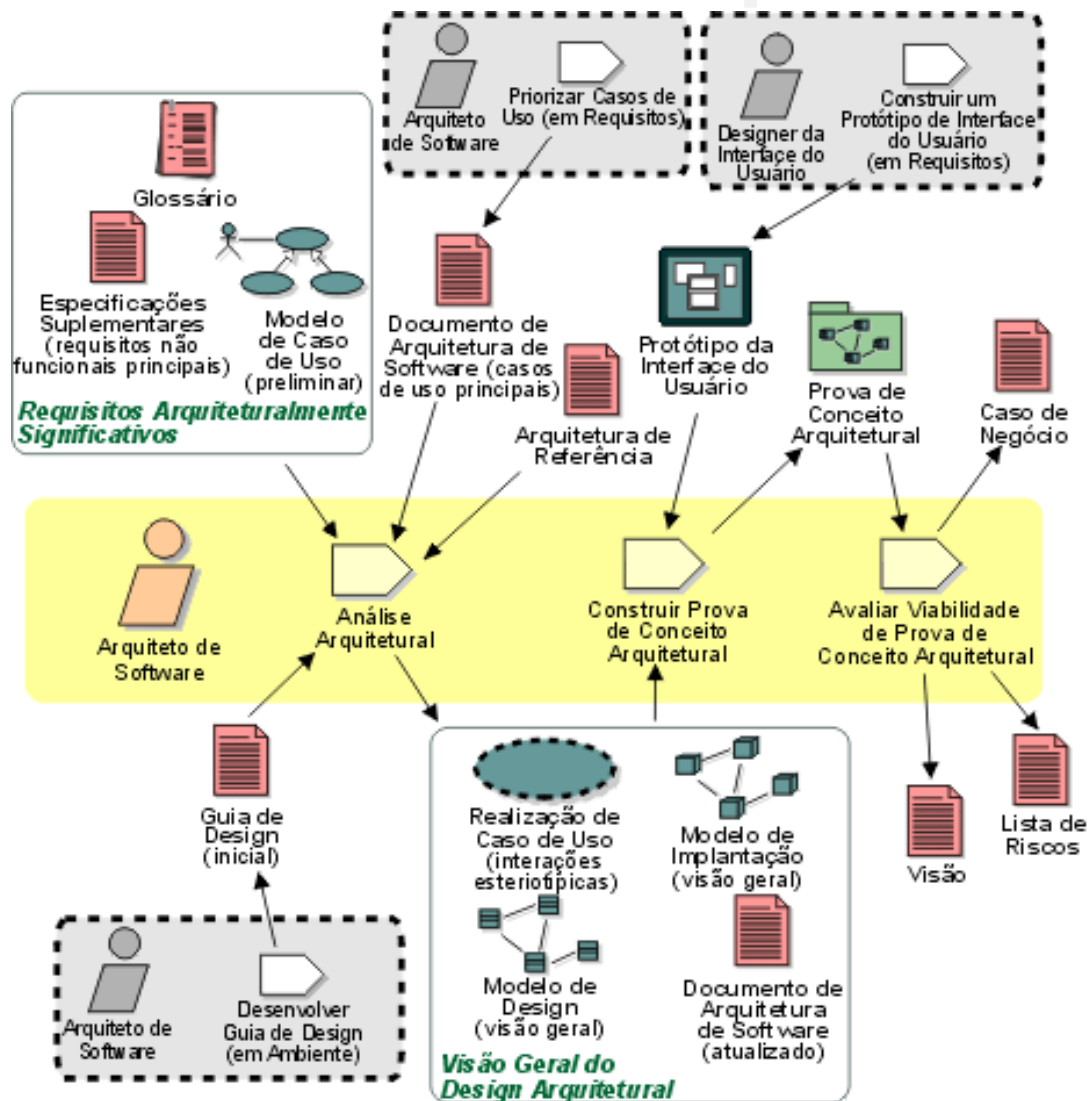
Projetar Componentes



Projetar o Banco de Dados



Realizar Síntese Arquitetural



JACOBSON, Ivar; BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James. **The unified software development process**: the complete guide to the unified process from the original designers. Boston, MA: Pearson Education, 1999.

KRUCHTEN, Philippe. **Introdução ao RUP**: Rational Unified Process. 2 ed. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda, 2003.



FIESC SENAI

A FORÇA DA INDÚSTRIA CATARINENSE