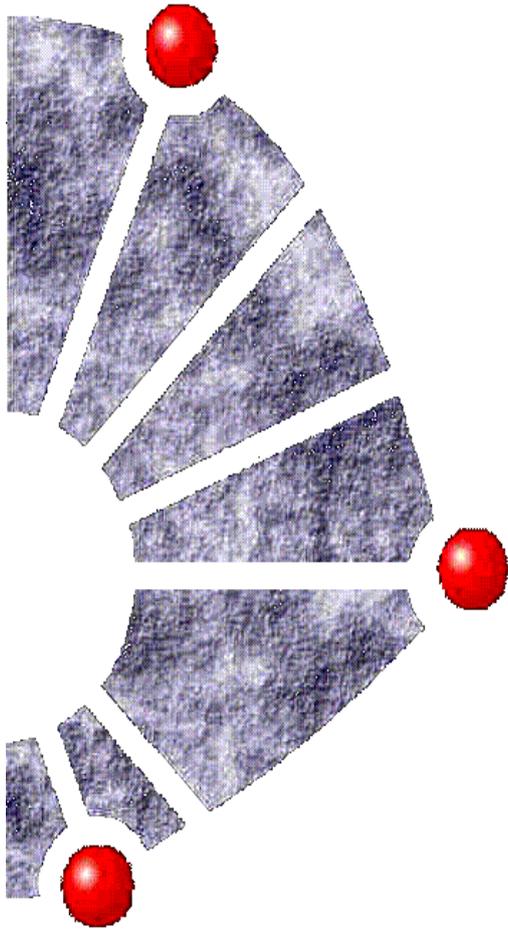


# EA976 – Engenharia de Software

---



## **AULA 20**

**Levantamento de Necessidades  
Especificação de Requisitos**



# Especificação de Requisitos

---

- Qual a diferença entre o que o cliente precisa e o que ele quer ?
  - Como saber o que o cliente precisa ?
  - Qual a diferença entre as seguintes técnicas de elicitação de requisitos:
    - Entrevista estruturada
    - Entrevista não-estruturada
    - Questionário
    - Observação direta
    - Casos de Uso
- Qual a maneira preconizada de elicitação de requisitos na programação orientada a objetos ?



# Especificação de Requisitos

---

- Qual a diferença entre a especificação de requisitos OO e a clássica ?
  - Como os requisitos são elicitados na abordagem clássica ?
    - O que são requisitos funcionais ?
    - O que são requisitos não-funcionais ?
  - Como eles são registrados ?
  - Por que fazer prototipagem rápida ?
  - Quando devo/posso reutilizar meu protótipo ?
  - Como fazer para não cair na tentação de reutilizar o protótipo ?



# Especificação de Requisitos

---

- Qual a sequência de etapas da fase de Especificação de Requisitos ?
  - Por que algumas atividades são realizadas em grupo e outras são realizadas individualmente ?
  - O que deve ser gerado na ação "Gerar Diagrama de Casos de Uso" ?
    - Os casos de uso devem ser casos de uso de negócios ou casos de uso de sistema ?
    - Devemos incluir TODOS os casos de uso do sistema sendo especificado, ou somente os que pretendemos desenvolver nessa iteração ?
    - Devemos modelar o possível relacionamento entre os casos de uso nessa etapa ?



# Especificação de Requisitos

---

- O que é a Consolidação do Diagrama de Casos de Uso ?
  - Como é realizada ?
  - Por que essa atividade deve ser realizada em grupo ?
  - O que fazer se houver redundância entre os casos de uso levantados pelos diferentes desenvolvedores ?
  - Que regras utilizar para a escolha/seleção dos nomes dos casos de uso ?
- Quais as regras para priorizar os casos de uso ?
  - Por que devo priorizar os casos de uso ?
  - Quais aspectos não-técnicos podem ser importantes nessa fase ?
  - Quais os casos de uso que nunca devem ser esquecidos ?
  - Como posso indicar a priorização no diagrama ?



# Especificação de Requisitos

---

- O que é o Detalhamento dos Casos de Uso ?
  - Todos os casos de uso no diagrama de casos de uso devem ser detalhados ?
  - Quais as opções para detalhar um caso de uso ?
    - O que é fluxo principal ?
    - O que são fluxos alternativos ?
    - Qual o problema em se “esquecer” de detalhar um fluxo alternativo ?
  - Qual a vantagem em usar diagramas de atividades para detalhar casos de uso ?
  - Por que o detalhamento de casos de uso deve ser concomitante ao desenvolvimento de protótipos de interface para os casos de uso ?



# Especificação de Requisitos

---

- Qual a utilidade dos protótipos de interface nessa fase ?
  - O desenvolvimento de protótipos de interface não é uma atividade de "design" ? O que está fazendo aqui na especificação ?
  - Que tipo de Protótipos devem ser desenvolvidos ?
  - Qual o nível de detalhamento destes protótipos ?
    - Devemos nos preocupar com requisitos não-funcionais dos protótipos (cores, tamanhos e posições dos botões, etc) ?
- Por que estruturar o diagrama de casos de uso ?
  - Por que essa etapa deve ser feita em grupo ?
  - Pode ser necessária a reconstrução de diagramas de atividades durante essa fase ?
  - Como representar os pontos de extensão nos diagramas de atividades ?