

MBA em Engenharia de Software a Distância

**Disciplina: Análise e Projeto
Orientado a Objetos: UML**

MBA em Engenharia de Software a Distância

- **Da análise ao projeto**
- No desenvolvimento de um SSOO, a mesma representação para as classes é utilizada durante a análise e o projeto desse sistema.
 - **Vantagem:** há uma *uniformidade* na modelagem do sistema.
 - **Desvantagem:** torna *menos nítida* a separação entre o que é feito na análise e o que é feito no projeto.



MBA em Engenharia de Software a Distância

- Na fase de análise, estamos interessados em **identificar as funcionalidades e classes** do SSOO.
 - Modelo de casos de uso
 - Modelo de classes de análise
 - Modelo de interações de análise



MBA em Engenharia de Software a Distância

- O modelo de classes de análise e o modelo de casos de uso esclarecem o problema a ser resolvido.
- O modelo de interações também deve começar na fase de análise para representar os aspectos dinâmicos do sistema.
- No entanto, esses modelos são insuficientes para se ter uma visão completa do SSOO para que a implementação comece.



MBA em Engenharia de Software a Distância

- Antes disso, diversos aspectos referentes à ***solução*** a ser utilizada devem ser definidos.
- É na fase de ***projeto*** que essas definições são realmente feitas.
- Na fase de ***projeto***, o interesse recai sobre refinar os modelos de análise.
 - **Objetivo**: encontrar alternativas para que o SSOO atenda aos requisitos funcionais, ao mesmo tempo em que respeite as restrições definidas pelos requisitos não-funcionais.



MBA em Engenharia de Software a Distância

- Portanto, o foco da fase de **projeto** é definir a **solução** do problema relativo ao desenvolvimento do SSOO.
- Essa fase deve aderir a certos **princípios de projeto** para alcançar uma qualidade desejável no produto de software final.
- Após a realização do projeto de um SSOO, os modelos que resultarem estarão em um nível de detalhamento grande e suficiente para que o sistema possa ser implementado.



MBA em Engenharia de Software a Distância

- As principais atividades realizadas na fase de projeto são:
 1. Detalhamento dos aspectos dinâmicos do sistema.
 2. Refinamento dos aspectos estáticos e estruturais do sistema.
 3. Detalhamento da arquitetura do sistema.



MBA em Engenharia de Software a Distância

4. Definição das estratégias para armazenamento, gerenciamento e persistência dos dados manipulados pelo sistema.
5. Realização do projeto da interface gráfica com o usuário.
6. Definição dos algoritmos a serem utilizados na implementação.

