

Universidade Estadual de Maringá
Departamento de Informática
Curso: Informática
Disciplina: Engenharia de Software I
Profa: Itana Gimenes

Lista de Exercícios 5: Projeto

Estudar:

- Capítulo 9 do livro: JACOBSON, I.; BOOCH, G.; RUMBAUGH, J. *The Unified Software Process Development*. Addison Wesley, 1999.
- Capítulos 7 do livro: Wazlawick, R. S., *Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos*, Editora Campus, 2004.

1. Qual o objetivo da fase de projeto?
2. Quais as principais diferenças entre o modelo de análise e o modelo de projeto?
3. Quais os principais artefatos da fase de projeto? Descreva cada um deles.
4. Qual a diferença entre classes de análise para as classes de projeto. Dê exemplos.
5. O que é uma "use-case realization - design"? Como deve ser utilizado na fase de projeto?
6. Qual a diferença entre os diagramas de comportamento dinâmico nas fases de análise e projeto?
7. O que é a descrição da arquitetura no nível de projeto? Qual a principal diferença deste para o correspondente na fase de análise?
8. Quais as atividades do workflow de projeto? Explique cada uma delas.
9. Explique a arquitetura de 4 camadas proposta no RUP para a fase de projeto?
10. Explique como a comunicação entre pacotes pode ser descrita na fase de projeto.
11. Considere um sistema de controle de cursos de treinamento. Os cursos são ministrados por instrutores. Cada curso é ministrado para uma ou mais turmas de alunos. Os cursos adotam livros textos.
 - a. Defina um diagrama de classes para este sistema.
 - b. Considere os casos de uso matricular aluno e manter livros. Defina um diagrama de seqüência para cada um desses casos de uso.
12. Suponha um sistema de vendas de ingressos que envolve administradores, balconistas, clientes e uma agencia de cartão de credito. Os ingressos podem ser vendidos em uma bilheteria por meio de um balconista que tem acesso direto ao sistema, ou pode ser comprado diretamente pelo cliente via internet. Os administradores têm acesso direto ao sistema para manutenção do mesmo. Defina uma possível arquitetura em nível de projeto para esse sistema e uma corresponde solução de instalação.