

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

#### Lista de Exercícios 4: Análise

1. Uma empresa presta serviços domésticos de qualquer natureza (ex. faxineiro, encanador, eletricista, lavagens, etc.). A empresa tem apenas um gerente e uma secretária. Para executar o serviço contrata pessoal credenciado conforme as solicitações. Como infra-estrutura a empresa possui dois carros equipados com ferramentas básicas e mantém um estoque de materiais para serviços de rotina. Suponha um sistema de auxílio à execução dos serviços desta empresa.
  - a. Faça um modelo de casos de uso para este sistema.
  - b. Considere o caso de uso *Agendar Prestação de Serviço*.
  - c. Faça a *realization*-análise deste caso de uso.
  - d. Faça um diagrama de seqüência (ou colaboração) para realização deste caso de uso na fase de análise.
  - e. Faça um diagrama de classes de análise para este sistema.
  - f. Faça um diagrama de pacotes representando a arquitetura do sistema em nível de análise.
2. Considere uma empresa de transporte rodoviário de passageiros. Esta empresa deseja construir um sistema para disponibilizar serviços de compra e venda de passagens pela Internet, bem como em lojas de passagens da empresa. Para tal devem estar disponíveis informações tais como rotas, horários, assentos disponíveis, duração das viagens, etc.
  - a. Faça um modelo de casos de uso para este sistema
  - b. Faça a *realization*-análise para cada caso de uso.
  - c. Faça um diagrama de seqüência (ou colaboração) para realização para cada caso de uso na fase de análise.
  - d. Faça um diagrama de classes de análise para este sistema.
  - e. Faça um diagrama de pacotes representando a arquitetura do sistema em nível de análise.