

## 9ª e 10ª aula: Modelagem de UML

**17. MINICENÁRIO: CONTROLE DE TAREFAS,**

Arnaldo deseja escrever uma aplicação de controle de tarefas para colocar em seu Palm. As especificações da aplicação são as seguintes: O cadastro de cada tarefa contém o número da prioridade, representado por um valor real. Isso permite entrar com intervalos intermediários. Além da prioridade, o cadastro deve conter: o nome da tarefa, a data limite de execução (se houver), o percentual já concluído e o detalhamento da tarefa.

Para cada tarefa há uma lista de itens que descrevem sua execução. Para cada item de execução, cadastram-se:

- o percentual correspondente
- a descrição da execução
- a data da execução (quando for concluída)

Quando uma tarefa receber 100% de execução, esta deve ser movida automaticamente para a lista de tarefas concluídas, podendo ser apagada, se for o caso. Veja o exemplo desse controle em papel.

TAREFA 1.1. – ANIVERSÁRIO DO FABIO		
Data limite	=	06/08/2005
Percentual já concluído	=	65%
Detalhamento	=	planejamento dos preparativos para a festa de aniversário do Fabio, no sábado, dia 6 de agosto.
Lista de Itens para serem executados:		
[ 20% ]	Aluquel do salão e da animação	- 01/03/2005
[ 20% ]	Encomenda do bolo, salgados e doces	- 15/07/2005
[ 05% ]	Compra das bebidas	-
[ 25% ]	Compra dos itens para a decoração	- 01/07/2005
[ 30% ]	Arrumação do salão	-

1. Desenhe o diagrama de casos de uso.
2. Desenhe o diagrama de classes completo.

**21. MINICENÁRIO: FESTAS INFANTIS**

Rafaela possui vários temas de festas infantis para aluguel. Ela precisa controlar os aluguéis e para isso quer uma aplicação que permita cadastrar: o nome e o telefone do cliente, o endereço completo da festa, o tema escolhido, a data da festa, a hora de início e término da festa. Além disso, para alguns clientes antigos, Rafaela oferece descontos. Sendo assim, é preciso saber o valor realmente cobrado num determinado aluguel.

Para cada tema, é preciso controlar: a lista de itens que compõem o tema (ex: castelo, boneca da Cinderela, bruxa etc.), o valor do aluguel e a cor da toalha da mesa que deve ser usada com o tema.

1. Desenhe o diagrama de **casos de uso**.
2. Desenhe o diagrama de classes completa.