



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

DIRETORIA ACADÊMICA DE GESTÃO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Disciplina de Análise e Projeto Orientado a Objetos

TRABALHO PRÁTICO

- 1) Adriano tem uma coleção grande de CDs e gostaria de cadastrar no seu smartphone a lista desses CDs, pois às vezes nem sabe o que tem. Ele pensou em cadastrar o nome do cantor ou conjunto, o título do CD, o ano de lançamento e as músicas presentes no CD. Além disso, ele gostaria de realizar pesquisa de CDs por artista ou música, e pesquisa de artista por CD ou música. Faça uma modelagem conceitual desse cenário, levando em conta os CDs de coletânea que contemplam vários artistas.
- 2) Em uma empresa, vários projetos são realizados. Os cinquenta empregados da empresa trabalham em pelo menos um projeto. Há um sistema implantado na empresa que permite aos participantes de um determinado projeto marcarem suas horas de trabalho. Esse sistema também permite que outra pessoa, ao fim do mês, gere os relatórios com os totais de horas trabalhadas de cada participante. Faça uma modelagem conceitual deste cenário.
- 3) Patrícia é secretária e dentre suas tarefas habituais existe a de controlar o uso das três salas de reunião, que são utilizadas por todos os setores da empresa. Ela possui pastas de trabalho em Excel para cada mês do ano e, dentro de cada pasta, existem de vinte e oito a trinta e uma planilhas, uma para cada dia do mês. Na planilha, ela criou a coluna de horários e três colunas, uma para cada sala de reunião. Num controle à parte, ela relaciona o nome do funcionário, seu cargo e ramal. Além da alocação, surge frequentemente a necessidade de realocação de uma reunião, mudando sala e/ou data e/ou horário. Outra consulta constante que é feita à Patrícia, pelos diretores, é sobre as salas que estarão livres numa determinada data e horário. Para cada sala, precisa-se saber o número de lugares. Veja o exemplo a seguir.

01/agosto	Sala 101	Sala 105	Sala 201	
Horário				
08h30min	Dr. Glauco - assunto: processo empresa Mar e Lua	Dra. Maria - Assunto: palestra sobre a nova lei de falências	Mariana - assunto: análise de material	
09h				
09h30min				
10h				
10h30min				
11h				
11h30min				Dra. Maria - assunto: reunião de projeto

Desenhe um diagrama de classes conceitual desse cenário.

Referências:

- MELO, Ana Cristina. **Exercitando modelagem em UML**. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.