Lucas Pedreira Vital

Exercícios  
1. Identifique as classes com os seus atributos (classes de análise/domínio) para os  
seguintes contextos:  
  
a. Numa turma de um curso de graduação, temos disciplinas ministradas em salas  
diferentes.  
  
Curso  
Graduação  
Disciplinas  
Salas  
  
  
b. Está passando na rede de cinemas ArtFilme o filme “Jogos 2”, todos os dias, em três  
sessões diárias. Aos sábados e domingos existem em algumas sessões duas salas de  
exibição.  
  
Cinema  
Sala  
Sessão  
Filme  
Data  
  
2. Se dois desenvolvedores modelarem uma mesma classe X para sistemas distintos,  
obrigatoriamente as classes terão os mesmos atributos e operações? Por que?  
As classes e atributos mais básicos pode ter os mesmos nomes e atributo. Porém,   
outros atributos podem variar de acordo com a experiencia de cada desenvolvedor.  
  
3. Identifique os atributos para as classes a seguir:  
a. Conta-corrente  
 - agência  
 - número da conta  
 - saldo  
 - nome do titular  
  
b. Caderno vendido em papelaria  
 - fabricante  
 - tipo\_capa ( dura, mole)  
 - tipo\_caderno ( arame, brochura)  
 - quantidade de folhas  
 - quantidade de matéria  
  
c. Arquivo de computador  
 - nome do arquivo  
 - data de criação  
 - data de modificação  
 - extensão  
 - tamanho  
 - caminho  
  
4. Analise os atributos a seguir e determine o nome da classe correspondente, no  
contexto da informatização de uma clínica médica.  
a. Classe: **Medico**  
Atributos: nome, CRM, especialidade, data de admissão  
Operações: Realizar Consulta, Prescrever Exame, Prescrever Receita  
b. Classe: **Consulta**  
Atributos: dia, hora, identificador de consulta paga, identificador de comparecimento  
de cliente  
Operações: Marcar, Desmarcar, Remarcar, Pagar Consulta, Registrar Comparecimento  
do Paciente  
c. Classe: **Exame**  
Atributos: nome, tipo, instruções para realização, tempo de entrega  
Operações: Listar Relação de Laboratórios Credenciados  
d. Classe: **Paciente**  
Atributos: nome, endereço, data de nascimento, sexo, histórico clínico  
Operações: Lançar Dados da Consulta, Imprimir Histórico, Imprimir Ficha Médica,  
Imprimir Exames Solicitados  
  
5. Identifique nas classes adiante, que atributos e/ou operações não pertencem ao  
escopo do problema.  
a. Controle de alunos de ensino médio matriculados em um colégio.  
Classe: **Aluno**  
Atributos: nome, telefone, endereço, filiação, altura, data de nascimento, disciplina  
Operações: Matricular, **[Emitir Boleto]**, Obter Lista de Presença  
b. Cadastro de professores de uma Universidade  
Classe: **Professor**  
Atributos: nome, formação acadêmica, data de nascimento, [data de casamento], sexo  
Operações: Listar Disciplinas Habilitadas, [Emitir Contracheque],  
c. Cadastro de livros de uma livraria  
Classe: **Livro**  
Atributos: título, ISBN, número de páginas, autores, editora, preço de custo, preço de  
venda, ano de edição  
Operações: Cadastrar Livro, Calcular Desconto Especial, **[Imprimir Livro]**6. Defina uma superclasse que sirva para todas as subclasses de cada item a seguir:  
a. Linha, Ponto, Polígono, Círculo  
**Vetorial**  
b. Creche, Escola de Nível Médio, Universidade, Curso de Idiomas  
**Instituição**  
c. Aéreo, Fluvial, Terrestre  
**Transporte**  
d. Prefeito, Governador, Presidente  
CargoExecutivo