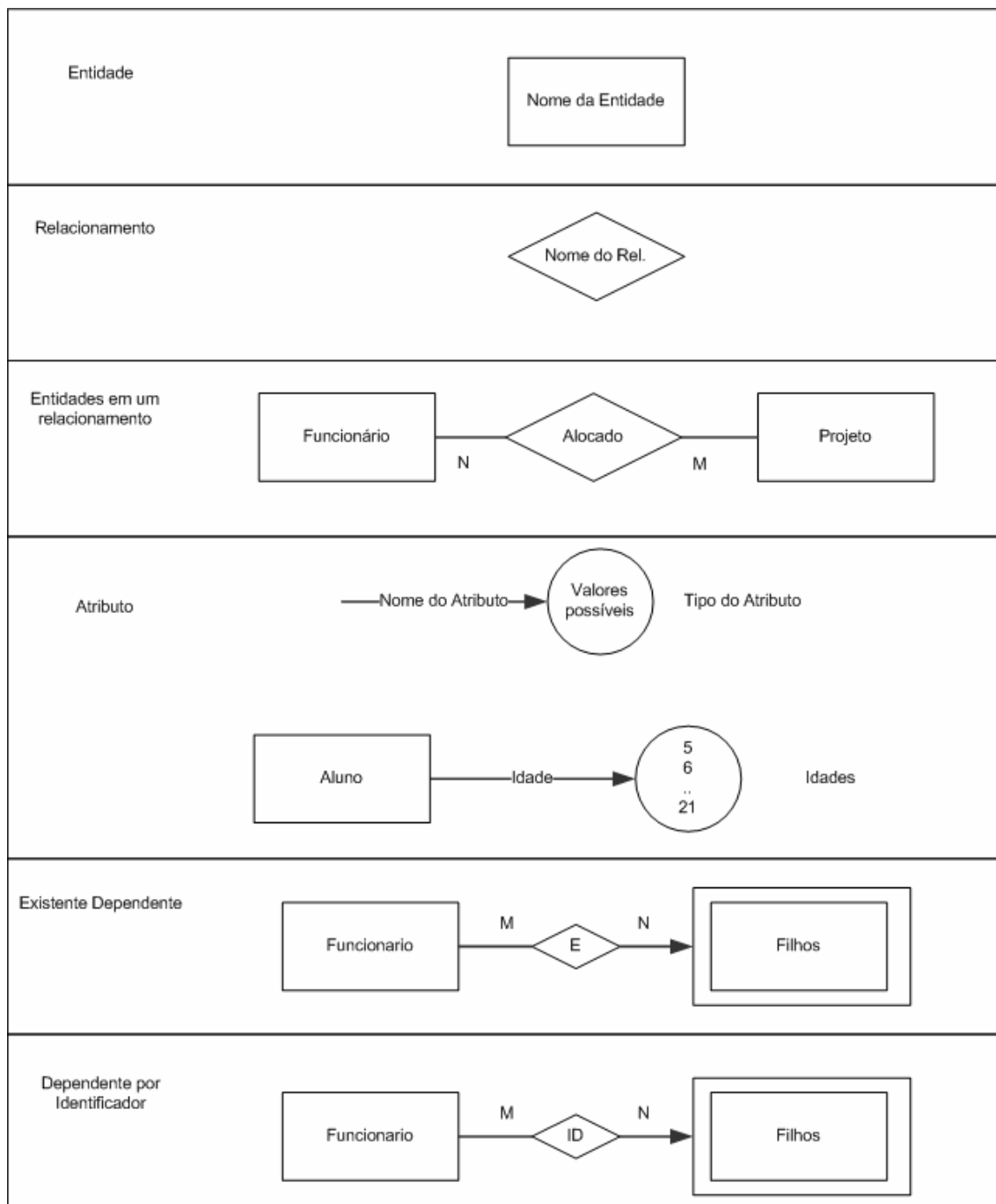


Modelagem de Sistemas de Informação
 2006/2
 AD 1

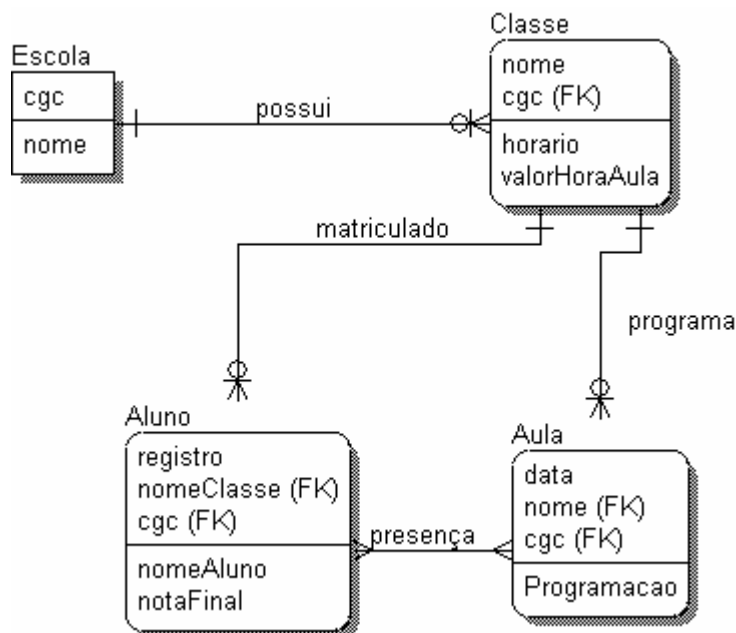
- 1) (3,0 pontos) Faça uma pesquisa e descreva os símbolos usados e seus significados para o Modelo de Entidade e Relacionamentos **como proposto originalmente** por Peter Chen.



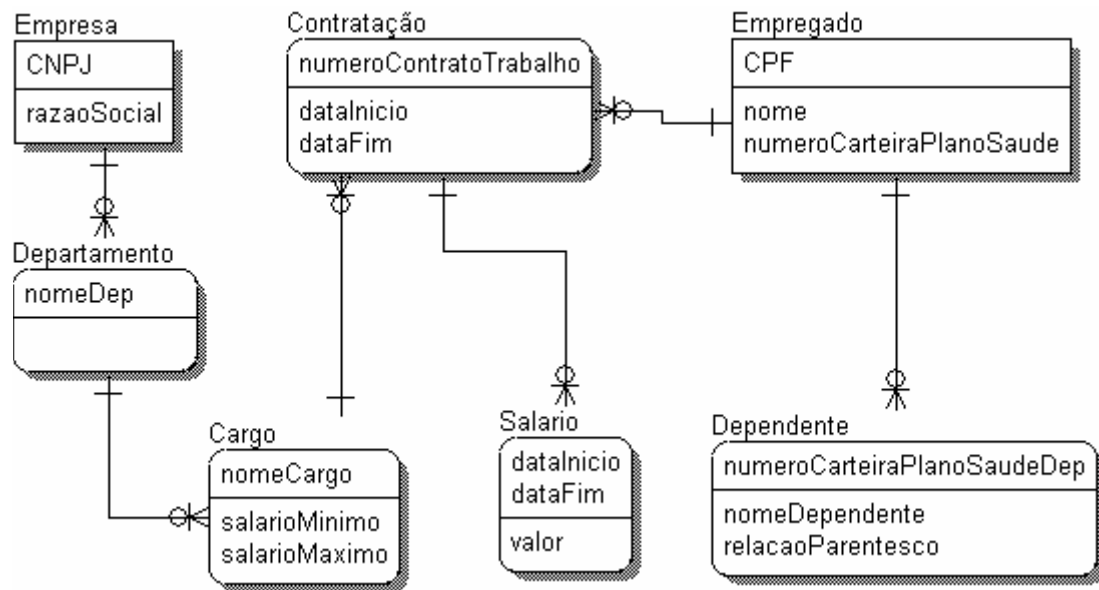
- 2) (4,0 pontos) Descreva o seguinte texto como um Modelo de Entidades e Relacionamentos (que possua atributos e relacionamentos):

Um professor muito ocupado deseja que você desenvolva um sistema que permita o controle de suas atividades:

- Ele trabalha em várias Escolas, das quais ele precisa guardar o nome e o CGC, para efeitos de imposto.
- Em cada Escola ele dá aula para várias classes cada classe ele tem que guardar o valor da hora-aula, o nome da classe e o horário.
- Em cada classe ele tem vários alunos.
- Cada aluno possui nome e número de registro, e recebe uma nota final em cada classe.
- Para cada classe ele precisa guardar a programação de várias aulas.
- Cada aula tem data e programação.
- Para cada aula de cada classe ele precisa guardar que aluno daquela classe esteve (ou não) presente.



- 3) (3,0 pontos) Descreva textualmente o seguinte Modelo de Entidades e Relacionamentos:



Uma empresa é descrita pelo seu CNPJ e sua razão social.

Uma empresa possui zero, um ou mais departamentos.

Um departamento é descrito pelo seu nome.

Em um departamento existem zero, um ou mais cargos. Cada cargo tem um nome, um salário mínimo e um salário máximo.

Um empregado é descrito pelo CPF, pelo seu nome e pelo número da carteira de plano de saúde.

Um empregado tem zero, um ou mais dependentes.

Um dependente é descrito pelo número de sua carteira de plano de saúde, seu nome e sua relação de parentesco com o funcionário.

Um funcionário pode ser contratado para zero, um ou mais cargos na empresa (ao longo do tempo) e um cargo pode exigir zero um ou mais funcionários. Isso é controlado por uma CONTRATAÇÃO. Cada contratação tem um número de contrato de trabalho, uma data de início e uma data de fim.

Durante uma contratação um funcionário pode receber zero, um ou mais salários, com data de início, data de fim e valor.

GABARITO