



Lista 14 – AR - Banco de Dados

1. Considerando o modelo da figura 1, escreva as seguintes consultas em AR.
 - a. Retorne o nome de todos os clientes que alugaram filmes do diretor Woody Allen.
 - b. Retorne o nome do cliente e do funcionário relacionados ao aluguel da cópia 10 do filme Julie & Julia antes do dia 11/04/2011.
 - c. Retorne código do filme, o número da cópia e o status de todos os filmes do ator Philip Seymour Hoffman.
 - d. Retorne o número e o status de todas as cópias dos filmes do estilo Aventura
 - e. Retorne o cnpj e a razão social de todos os fornecedores que venderam filmes para o funcionário José da Silva Xavier.
 - f. Retorne o cnpj e a razão social de todos os fornecedores de filme, o código, o nome do filme e o número da cópia fornecida incluindo aqueles fornecedores que não venderam para locadora.
 - g. Retorne o nome do funcionário, o número da cópia e o nome do filme de todos os funcionários envolvidos no aluguel de algum filme incluindo aqueles funcionários que nunca alugaram filme.
 - h. Retorne o nome dos clientes, o nome do funcionário que comprou a cópia, o número da cópia, a razão social do fornecedor dos filmes do diretor Stanley Tucci, Jr.
 - i. Retorne o nome do funcionário que alugou filme para todos os clientes.

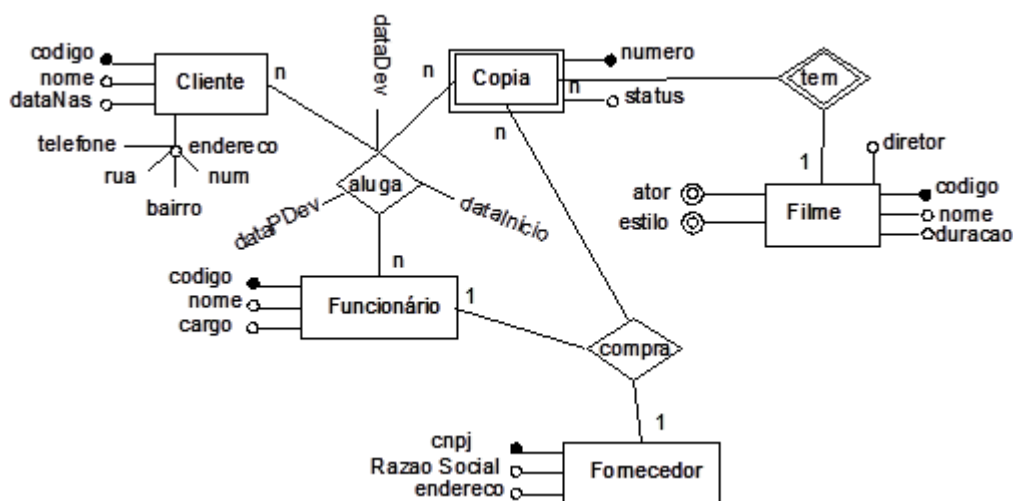


Figura 1 – Modelo ER

2. Considerando o modelo da figura 2, elabore as consultas abaixo em AR. A entidade Pessoa é uma generalização de Aluno e Professor e deve ser mapeada em duas tabelas: tabela Aluno e tabela Professor.

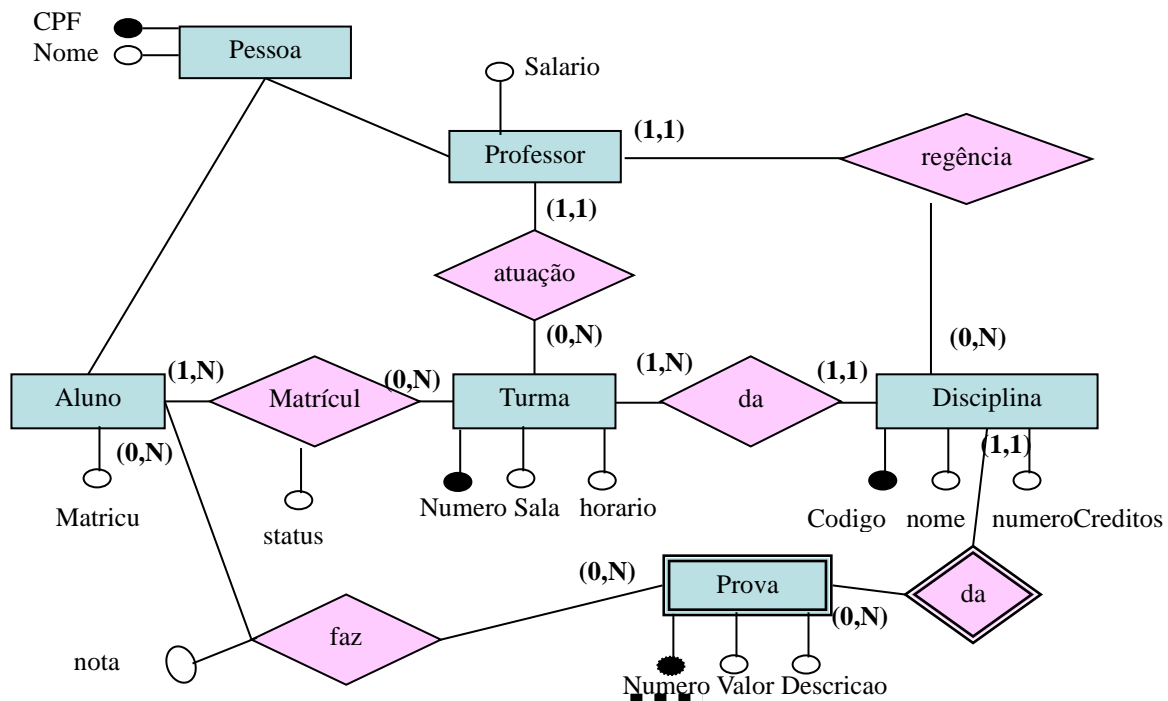
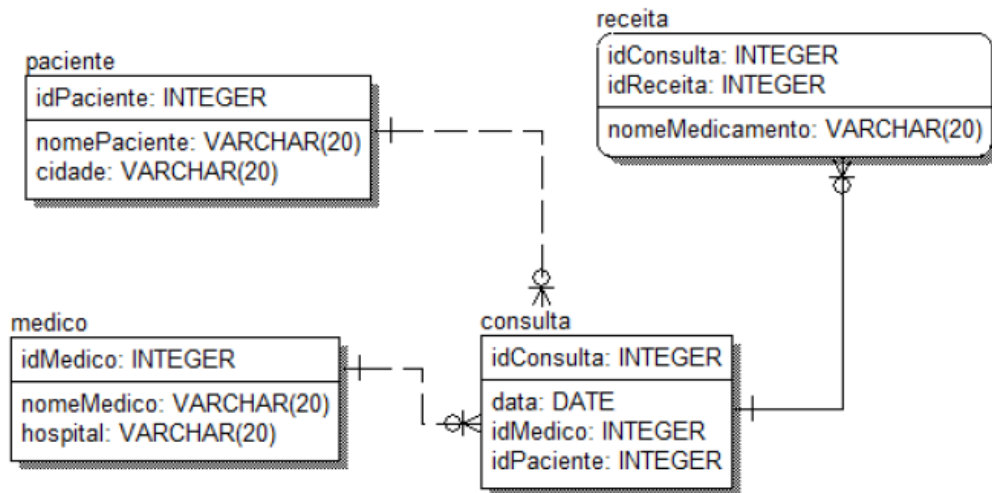


Figura 2 – MER

- Retorne os nomes dos alunos, os códigos das disciplinas que estão matriculados, o número da turma e o status da matricula do aluno.
- Retorne os nomes dos alunos com os códigos das disciplinas, incluindo aqueles alunos que não estão matriculados em disciplinas.
- Retorne os códigos das disciplinas, o nome da disciplina, o nome do professor responsável (regente), o número da prova(s) (caso exista) e o valor da prova(s) para todas as provas cadastradas.
- Retorne a quantidade de prova por disciplina (código)
- Retorne a quantidade de provas das disciplinas do professor João da Silva Matos.
- Retorne a quantidade de provas das disciplinas do professor João da Silva Matos somente para aquelas disciplinas que possuem mais de 2 provas.
- Retorne o código, nome do professor e nome e das disciplinas que possuem turma cujo horário é noturno (hora maior que 19).
- Retorne a quantidade de turmas das disciplinas cujo horário é noturno (hora maior que 19).
- Retorne a quantidade de turmas das disciplinas cujo horário é noturno (hora maior que 19) somente para as disciplinas que possuem mais de 4 turmas.
- Retorne o cpf dos alunos matriculados em todas as turmas.
- Retorne o número da turma que tem todos os alunos matriculados.
- Suponha que existam alunos que são professores (use sub-consultas):
- Retorne o nome das pessoas que são alunos e professores.
- Retorne o nome das pessoas que são alunos e/ou professores.
- Retorne o nome das pessoas que são alunos e não são professores.

3. Considerando o banco de dados representado no modelo da Figura 1, escreva em Álgebra Relacional as consultas abaixo:



- Retorne o nome do médico das consultas realizadas em fevereiro de 2013.
- Retorne o nome dos pacientes que moram em Itajubá.
- Retorne o nome dos pacientes que moram em Itajubá e a data de suas consultas.
- Retorne o nome dos médicos e a data das suas consultas incluindo os médicos que não fizeram consultas.
- Retorne todos os medicamentos que foram receitados nas consultas realizadas entre 01/04/2013 e 15/04/2013.
- Retorne as datas das consultas do paciente Jose Maria da Silva que mora em São Joao Del Rei cujo médico foi Lucio da Silva Andrade.
- Retorne o nome do médico, o nome do paciente e o nome dos medicamentos das consultas realizadas em abril de 2013.
- Retorne o nome dos médicos que também são pacientes.
- Retorne o nome dos pacientes que não são médicos.
- Retorne o nome dos médicos que não são pacientes.
- Retorne o nome das pessoas que são médicos e/ou paciente.
- Retorne o código do médico que consultou todos pacientes.
- Retorne o nome do paciente que consultou com todos os médicos.
- Retorne o nome e o hospital de todos os médicos que consultaram todos os pacientes, considerando somente as consultas realizadas depois do dia 01/01/2002.