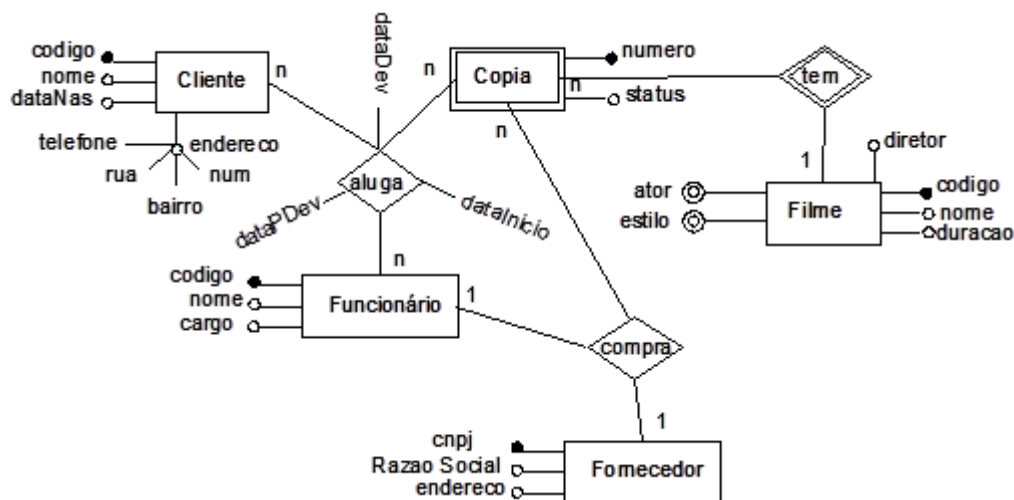


**Banco de Dados****SQL – Lista 7**

1. Considerando o modelo ER representado na Figura 1, elabore o mapeamento para o modelo relacional, escreva o script para criação das tabelas e escreva em SQL as consultas. Considere também as seguintes observações:
 - O status da Entidade Cópia varia entre Alugado ou Disponível;
 - O atributo dataPDev significa a data prevista para devolução, já o atributo dataDev é a data em que a cópia foi devolvida de fato pelo cliente. Uma cópia pode ser alugada por um cliente várias vezes desde que a dataInicio seja diferente. Quando um cliente está em atraso com uma cópia, a dataPDev é menor que a dataAtual e o dataDev está nula.

Consultas

- 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.

**Figura 1 – MER – Questão 1**

2. Considerando o modelo da Figura 2, elabore o mapeamento para o modelo relacional, implemente o banco no Postgres, insira, no mínimo, 2 registros em cada tabela e implemente as consultas abaixo em SQL.

A entidade Pessoa é uma generalização de Aluno e Professor e deve ser mapeada em duas tabelas: tabela Aluno e tabela Professor.

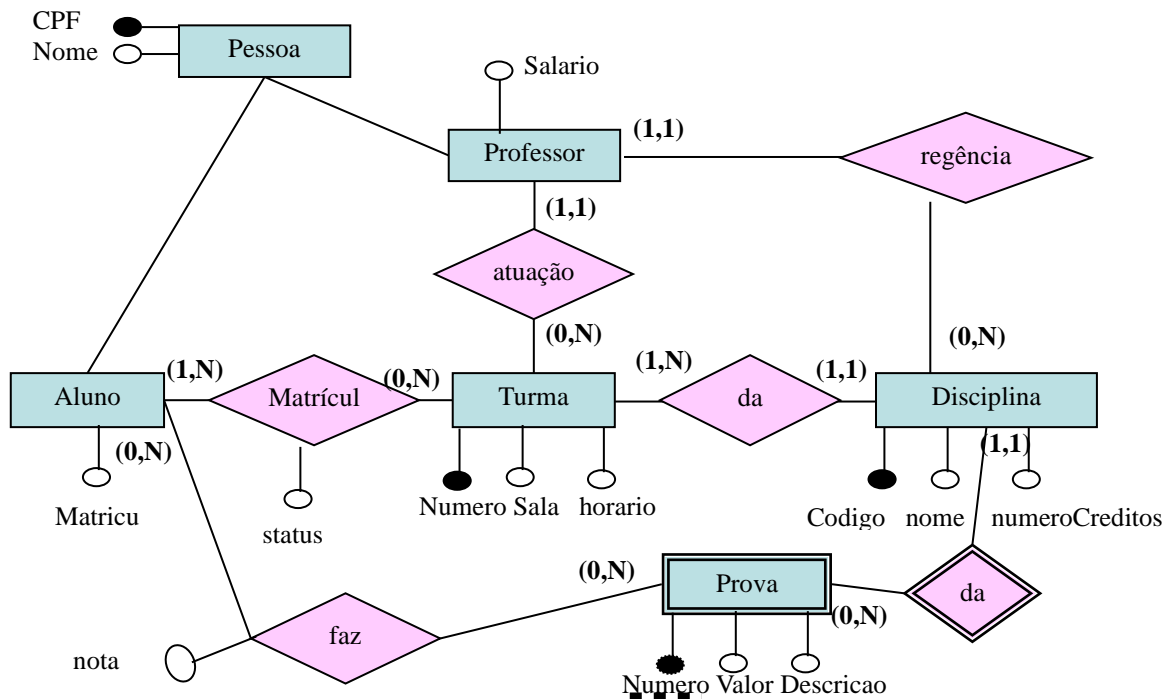


Figura 2 – MER – Questão 2

Consultas

- Retorne os nomes dos alunos, os códigos das disciplinas que estão matriculados, o número da turma e o status da matrícula 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.
- 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. Considere o esquema de banco de dados da lista 6.1, escreva as seguintes consultas em SQL usando o aninhamento de consultas.
- Retorne o título dos casos de negociação que não foram jogados pelo jogador João José da Silva.
 - Retorne o código de todas as negociações nas quais o atributo prazo de garantia foi negociado com um valor acima da média.
 - Retorne o nome dos jogadores que fizeram anotações
 - Retorne o código das negociações cujo atributo preço (código = A01) foi negociado com o mesmo valor da negociação de código N01.
 - Retorne o código dos jogadores que jogaram todos os casos.
- Obs: os valores podem ser substituídos de acordo com os dados inseridos nas respectivas tabelas.

4. Considerando o banco de dados representado no modelo da Figura 3, escreva em SQL as consultas abaixo:

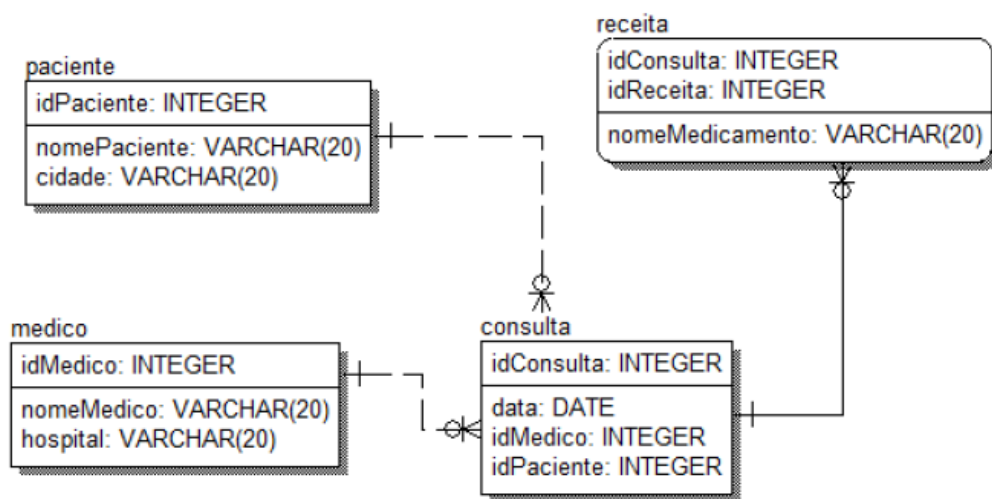


Figura 23 – MER – Questão 4

- 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.

