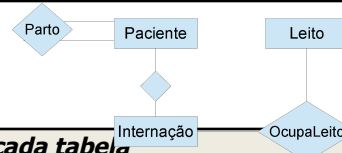


Nome: Data: 27/05/2014

Instruções: 1. A prova é individual, sem consulta; 2. Responda as questões em folha separada, ou no verso desta folha; não há necessidade de responder as questões em ordem. 3. **A interpretação da questão faz parte da avaliação.** 4. Discussões sobre as questões não serão feitas durante a prova. Deverão ser feitas em sala de aula, com a professora em dias que sucedem a prova.

Use o seguinte esquema de Banco de Dados para responder às questões abaixo.



Tabelas do banco	Descrição de cada tabela
Paciente (CodPac, NomePac, DataNascPac)	tabela com todos pacientes internados na atualidade ou no passado no hospital, inclusive os nele nascidos
Internação (CodPac#, NumeroIntern, DataHoraBaixa, DataHoraAlta) CodPac referencia Paciente	tabela com as internações já ocorridas no hospital - para partos, há duas tuplas, uma para a mãe, outro para o bebê
Leito (NoLeito, CodigoQuarto, TipoLeito, andare)	tabela de leitos com respectivos quartos e tipos
OcupaLeito (CodPac#, NumeroIntern#, NoLeito#, DataHoraInic, DataHoraFim) (CodPac,NumeroIntern) referencia Internação NoLeito referencia Leito	tabela de ocupação de leitos indicando que paciente internado ocupou que leito
Parto (CodPacBebe#, NumeroInternBebe#, HoraNasc, TipoParto, CodPacMae#, NumeroInternMae#) (CodPacBebe,NumeroInternBebe) referencia Internação (CodPacMae,NumeroIntern) referencia Internação	tabela de partos - CodPacBebe é o código de paciente recém nascido (bebê) - CodPacMae é o código de paciente da mãe. Para cada um deles há uma internação.

Expresse as seguintes consultas em SQL– não serão aceitas respostas com cláusulas que não sejam padrão SQL

- Obter o nome das pacientes que foram mães de um bebê nascido por parto de tipo "Natural" na data de "12/05/1999" (a data de nascimento dos bebês está no registro do bebê como paciente).

```

SELECT mae.nomePac
FROM paciente mae JOIN parto p ON p.codPacMae = mae.CodPac
      JOIN paciente bebe ON p.codPacBebe = bebe.CodPac
WHERE bebe.DataNascPac= '12/05/1999' AND p.TipoParto = 'Natural'

```

- Obter os nomes dos pacientes nascidos depois do ano 2000, para os quais não há internação.

```

SELECT nomePac
FROM paciente
WHERE DataNascPac >= '01/01/2000'
MINUS
SELECT p.nomePac
FROM paciente p JOIN internacao i ON i.codPac = p.CodPac

```

OU

```

SELECT nomePac
FROM paciente
WHERE DataNascPac >= '01/01/2000' AND
      CodPac NOT IN (SELECT Codpac FROM internacao)

```

OU

```

SELECT p.nomePac
FROM paciente p
WHERE p.DataNascPac >= '01/01/2000' AND
      NOT EXISTS (SELECT * FROM internacao i WHERE i.codpac = p.codpac)

```

3. Obter uma tabela com duas colunas: nome do paciente e data/hora de internação (data/hora de baixa). A tabela deve conter, para cada paciente, seu nome seguido da data de cada uma de suas internações. Pacientes sem internação devem constar na resposta, com data/hora de internação inexistente.

```
SELECT p.NomePac, i.DataHoraBaixa  
FROM Paciente p LEFT OUTER JOIN internacao i ON i.codPac = p.CodPac
```

4. Obter nome do paciente e data/hora de internação (data/hora de baixa), desde que tenham sido internações feitas após o ano 2000. A tabela deve conter, para cada paciente, seu nome seguido da data de cada uma de suas internações. Pacientes sem internação devem constar na resposta, com data/hora de internação inexistente.

```
SELECT p.NomePac, i.DataHoraBaixa  
FROM Paciente p LEFT OUTER JOIN internacao i ON i.codPac = p.CodPac AND  
i.DataHoraBaixa >= '01/01/2000'
```

5. Obter os nomes dos pacientes que já ocuparam leitos do hospital.

```
SELECT p.nomePac  
FROM paciente p JOIN ocupaleito o ON p.codpac = o.codpac
```

6. Recuperar o nome do paciente e o tipo de leito de sua internação, daqueles pacientes que foram mãe.

```
SELECT p.nomePac, l.tipoleito  
FROM paciente p JOIN parto p ON p.codPacMae = mae.CodPac  
JOIN ocupaLeito ol ON p.codPac= ol.CodPac  
JOIN leito l ON l.NoLeito= ol.NoLeito
```

7. Retornar uma lista de pacientes com nome, data de nascimento e tipo. O tipo vai ser 'Mãe' quando o paciente for mãe e "Bebe" quando o paciente for bebe.

```
SELECT p.nomePac, p.DataNascPac, 'Mãe' as tipo  
FROM paciente p JOIN parto pr ON p.codpac = pr.codpacmae  
UNION  
SELECT p.nomePac, p.DataNascPac, 'Bebe' as tipo  
FROM paciente p JOIN parto pr ON p.codpac = pr.codpacbebe
```