



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO MARAVILHA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ECONÓMICAS E JURÍDICAS

Especialidade de Contabilidade e Auditoria

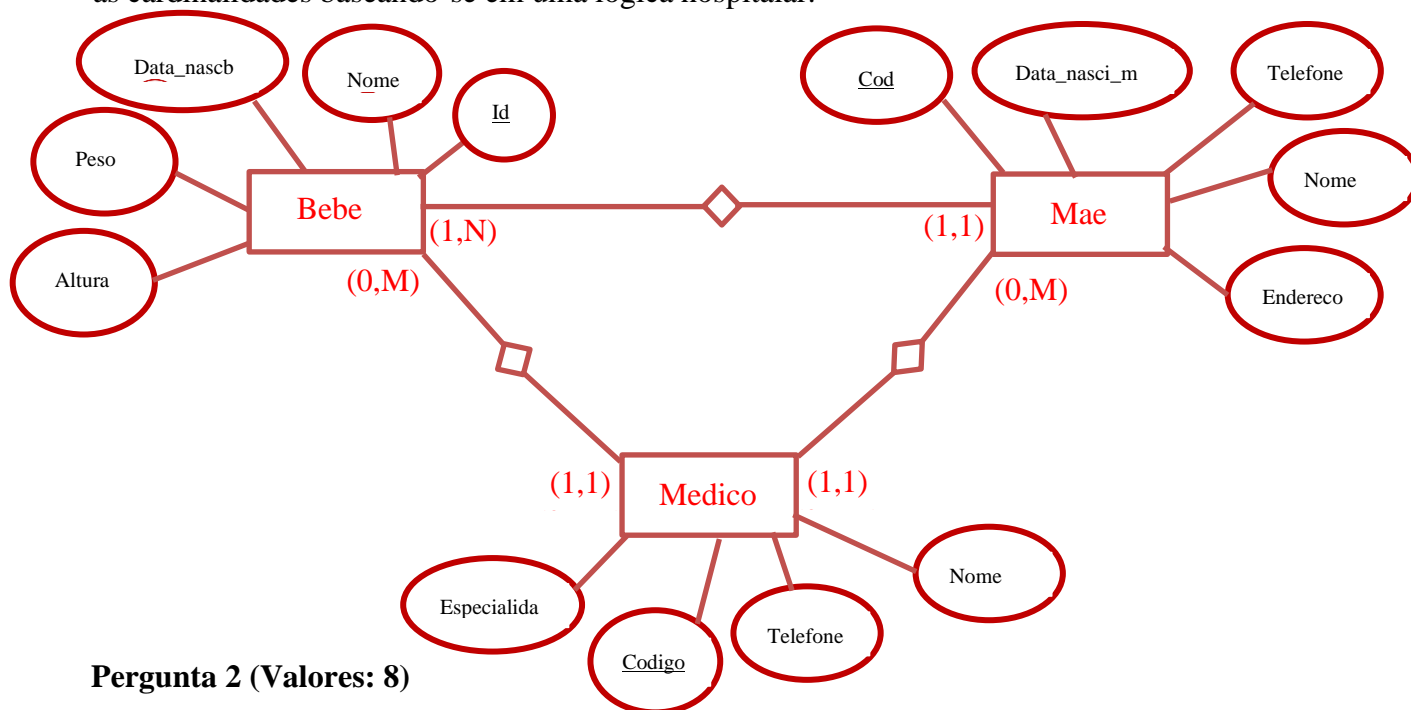
2ª Prova Parcelar de Estrutura de Bases de Dados / Duração: 90 min / Data: 26.01.2021

‘O perigo não está em quando a máquina começar a pensar como homem, mas sim quando o homem pensar como máquina’ Sydney HARRIS

Pergunta 1 (Valores: 8)

Um berçário deseja informar suas operações; quando um bebé nasce, algumas informações são armazenadas sobre ele, tais como: nome, data de nascimento, peso, altura, a mãe deste bebé e o médico que faz o seu parto. Para as mães o berçário também deseja manter um controle, guardando informações como: nome, endereço, telefone e data de nascimento. Para os médicos é importante saber o nome, telefone e a sua especialidade.

a) Realize o MER (Modelo Entidade-Relação) associado ao problema anterior, utilize as relações e as cardinalidades baseando-se em uma lógica hospitalar.



Pergunta 2 (Valores: 8)

Com base na estrutura de base de dados abaixo, responda as seguintes questões de acordo com a linguagem SQL:

- Seleccionar a idade de todos estudantes do sexo feminino.
- Selecciona o nome de todas as disciplinas na qual os estudantes foram avaliados.
- Devolva o nome de todos os estudantes que foram avaliados.
- Eliminar na tabela ED todos aqueles registros com avaliação 15.

Estudante

| Cod | Nome | Idade | Sexo |
|-----|---------|-------|------|
| 1 | Celia | 28 | F |
| 2 | Claudio | 35 | M |
| 3 | Amelia | 24 | F |

ED

| Cod | IdD | Aval |
|-----|-----|------|
| 1 | 1 | 16 |
| 1 | 2 | 10 |
| 1 | 3 | 5 |
| 2 | 1 | 2 |
| 2 | 3 | 12 |
| 3 | 2 | 15 |
| 3 | 3 | 9 |

Disciplina

| IdD | NomeD |
|-----|--------|
| 1 | BD |
| 2 | Redes |
| 3 | Ingles |



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO MARAVILHA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ECONÓMICAS E JURÍDICAS

Especialidade de Contabilidade e Auditoria

-
- a) **SELECT** idade **FROM** Estudante **WHERE** Sexo = 'M' ;
 - b) **SELECT** NomeD **FROM** Disciplina **WHERE** IdD **In** (**SELECT** IdD **FROM** ED)
 - c) **SELECT** Nome **FROM** Estudante **WHERE** Cod **In** (**SELECT** Cod **FROM** ED)
 - d) **DELETE FROM** Estudante **WHERE** Aval = 15

Pergunta 3 (Valores: 4)

Sobre as relações responda verdadeiro com (V) e falsa com (F) e justifique as que consideras falsas:
__F__ 3.1- Cada valor de um atributo é um dado atômico. (Em outras palavras, em cada posição (fila, coluna) existe um conjunto de valores, nunca um só valor)

R: Em outras palavras em cada posição (fila, coluna) existe um único valor nunca um conjunto de valor.

__F__ 3.2- Um atributo derivado é aquele que pode receber vários valores. Exemplo: telefone.

R: A afirmação acima corresponde a um atributo multivaluado.

ou

R: o valor de um atributo derivado resulta de cálculo de outros atributos.

A Coordenação:

Zaida Sanches Tavares

O Docente:

Zinga Firmino René