

## Trabalho BDA

**Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Disciplina: Banco de Dados Aplicados**

**Professor(a):**

**Aluno(a): Otávio Dioscânio**

**Data entrega: 30/04/2021      Valor: 5 pontos**

### OBSERVAÇÕES:

- 1) Em caso de trabalhos iguais, serão pontuados com 0.
- 2) Caso o trabalho seja enviado após a data estipulada, o mesmo será pontuado com 0.

Observe as tabelas do banco de dados [clínico](#):

PACIENTE					
ID_PACIENTE	NOME_PACIENTE	DATANASC	ID_CIDADE	ID_ESTADO	ID_PAIS

MEDICO		
ID_MEDICO	NOME_MEDICO	SITUACAO

PRESCRICAO	
ID_CONSULTA	ID_MEDICAMENTO

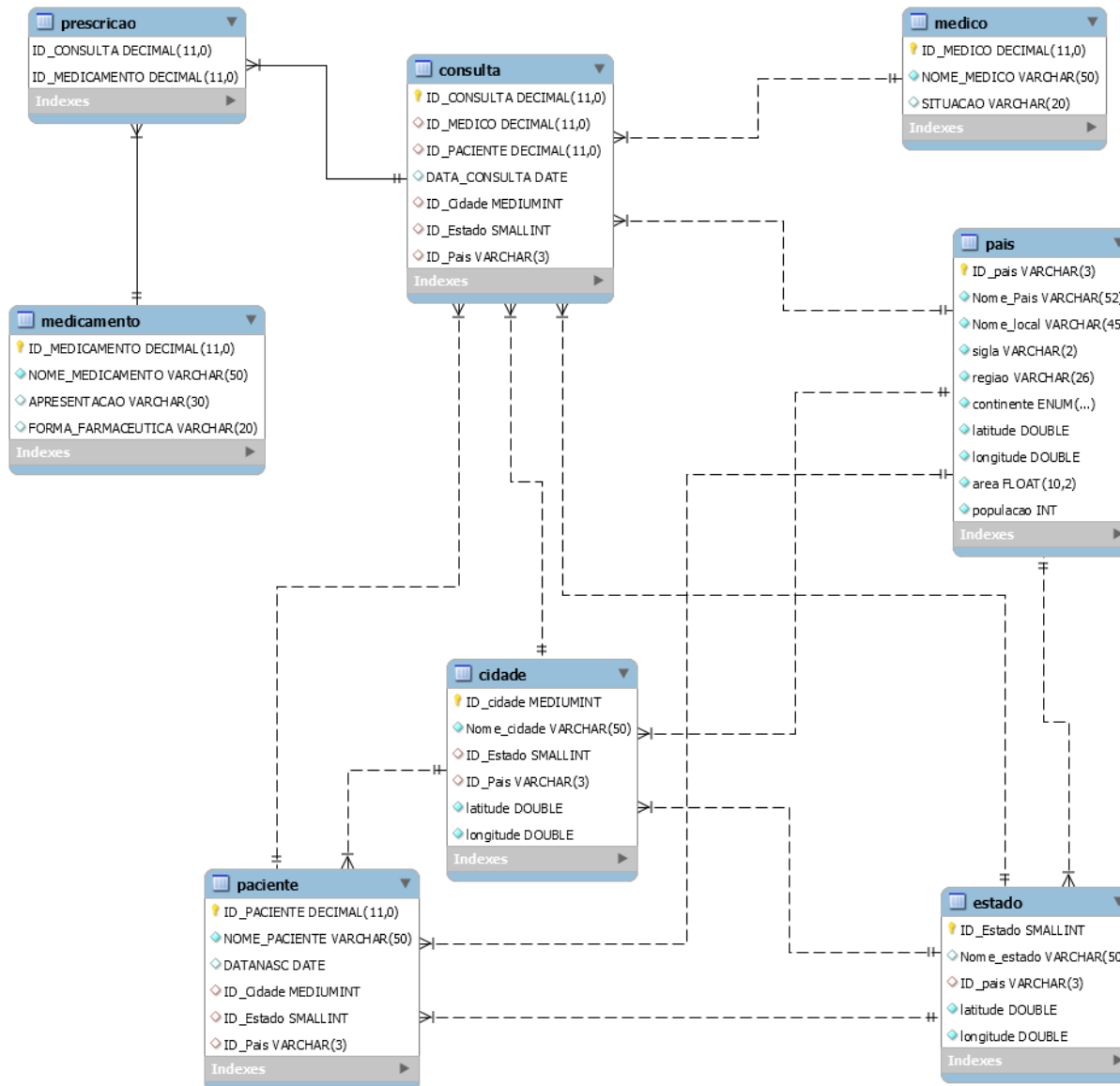
MEDICAMENTO			
ID_MEDICAMENTO	NOME_MEDICAMENTO	APRESENTACAO	FORMA_FARMACEUTICA

CONSULTA			
ID_CONSULTA	ID_MEDICO	ID_PACIENTE	DATA_CONSULTA

PAIS									
ID_PAIS	NOME_PAIS	NOME_LOCAL	SIGLA	REGIAO	CONTINENTE	LATITUDE	LONGITUDE	AREA	POPULACAO

CIDADE					
ID_CIDADE	NOME_CIDADE	ID_ESTADO	ID_PAIS	LATITUDE	LONGITUDE

ESTADO				
ID_ESTADO	NOME_ESTADO	ID_PAIS	LATITUDE	LONGITUDE



### Álgebra Relacional

QUESTÃO 1(0.5 PONTO): Liste o nome dos médicos que realizaram consultas no dia 07/04/2014.

$\pi_{\text{nome\_medico}} (\sigma_{\text{data\_consulta} = '2014-04-07'} (\text{medico} * \text{consulta}))$

QUESTÃO 2(0.5 PONTO): Liste o nome dos pacientes que consultaram com algum médico que já faleceu.

$\pi_{\text{nome\_paciente}} (\sigma_{\text{consulta.id\_paciente} = \text{paciente.id\_paciente} \text{ and } \text{medico.id\_medico} = \text{consulta.id\_medico} \text{ and } \text{medico.situacao} = \text{'falecido'}} (\text{paciente}, \text{consulta}, \text{medico});$

$\pi_{\text{nome\_paciente}} (\sigma_{\text{medico.situacao} = \text{'falecido'}} (\text{paciente} \bowtie_{\text{consulta.id\_paciente} = \text{paciente.id\_paciente}} \text{consulta} \bowtie_{\text{medico.id\_medico} = \text{consulta.id\_medico}} \text{medico)));$

### SQL

QUESTÃO 3(1 PONTO): Liste o nome dos pacientes que nunca realizaram nenhuma consulta.(5 linhas retornadas). OBS: Use NOT IN.

```
SELECT
    p.nome_paciente
FROM
    paciente p
WHERE
    p.id_paciente NOT IN (SELECT
```

```
        id_paciente  
FROM  
        consulta);
```

**QUESTÃO 4(1 PONTO):** Liste o nome dos médicos, juntamente com o nome dos pacientes que eles consultaram. Ordene pelo nome do médico.(3783 linhas retornadas).

```
SELECT  
        m.nome_medico, p.nome_paciente  
FROM  
        medico m  
        INNER JOIN  
        consulta c ON c.id_medico = m.id_medico  
        INNER JOIN  
        paciente p ON c.id_paciente = p.id_paciente  
ORDER BY m.nome_medico;
```

**QUESTÃO 5(1 PONTO):** Liste o nome de todos os medicamentos que foram prescritos em alguma consulta. Elimine as repetições.(69 linhas retornadas).

```
SELECT DISTINCT  
        nome_medicamento  
FROM  
        medicamento  
        NATURAL JOIN
```

prescricao;

**QUESTÃO 6(1 PONTO):** Liste o nome do médico, o nome do paciente e o medicamento que ele prescreveu durante a consulta. (419 linhas retornadas)

```
SELECT
    m.nome_medico, p.nome_paciente, med.nome_medicamento
FROM
    medico m
        NATURAL JOIN
    consulta c
        NATURAL JOIN
    prescricao
        NATURAL JOIN
    medicamento med,
    paciente p
WHERE
    p.id_paciente = c.id_paciente; -- tem como fazer com natural join?
```

---