**Trabalho BDA**

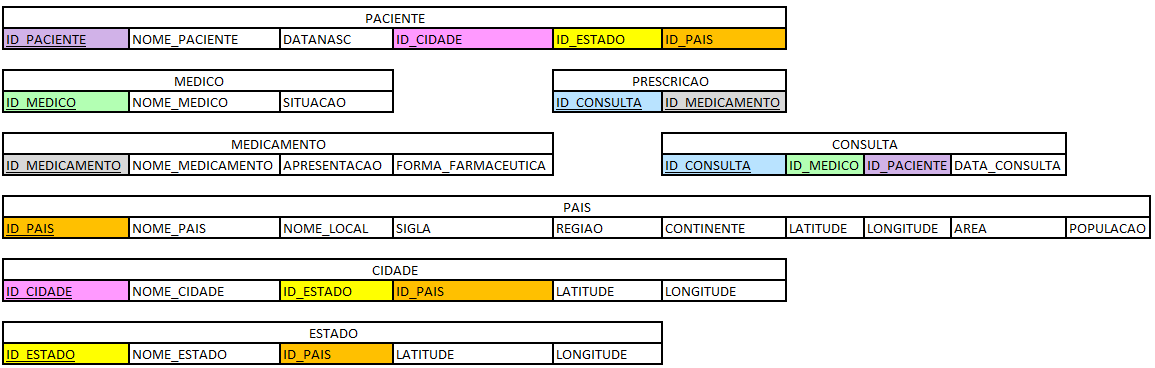
|  |
| --- |
| **Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas** |
| **Disciplina: Banco de Dados Aplicados** |
| **Professor(a): Miriã da Silveira Coelho Corrêa** |
| **Aluno(a):** |
| **Data entrega: 31/10/2023 Valor: 2 pontos** |

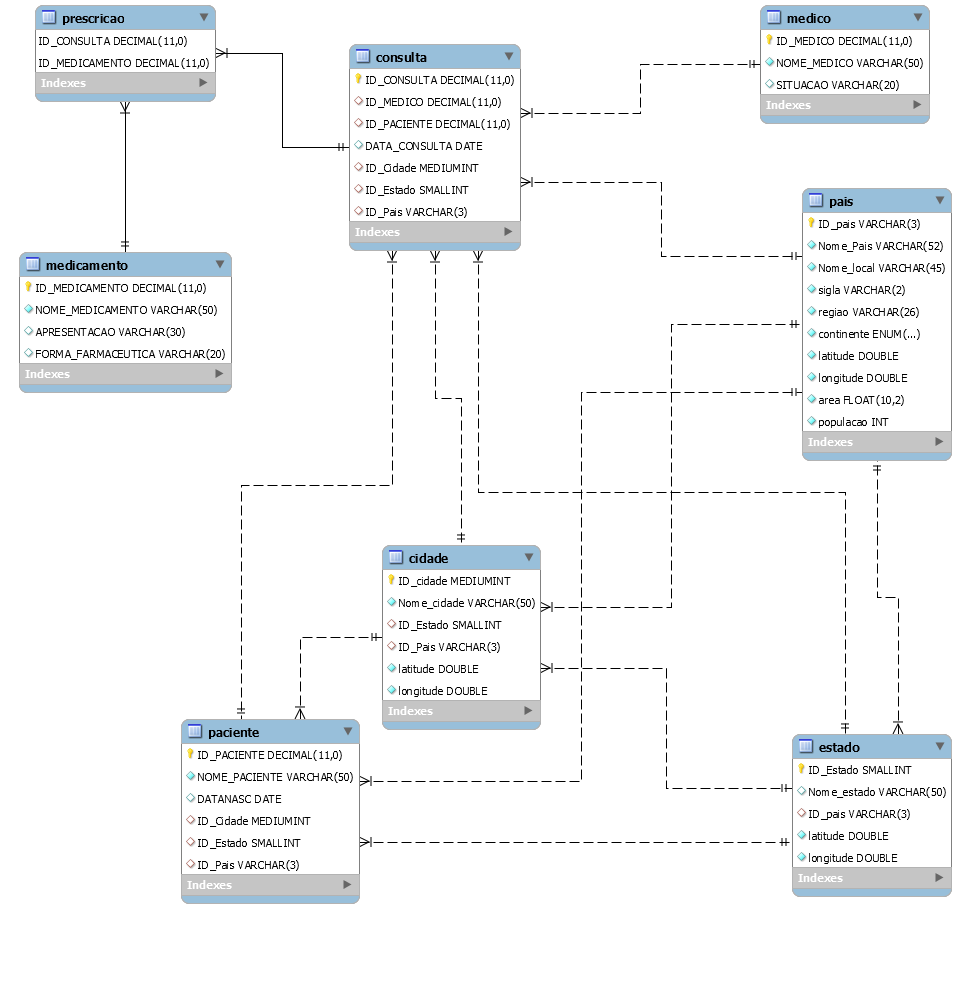
OBSERVAÇÕES:

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.
3. Sejam criativos na criação das consultas.

Observe as tabelas do banco de dados [clinico](https://drive.google.com/file/d/1rhwXdHUT_C2qE0KF6ENWMySrwwBM4zsJ/view?usp=sharing):





****

**ÁLGEBRA RELACIONAL e SQL**

QUESTÃO 1(0,5 PONTO): Escreva o enunciado e a resolução de uma consulta em SQL e álgebra relacional que contenha junção na cláusula where com pelo menos 4 tabelas.

Enunciado: Selecione o nome dos pacientes que foram atendidos no dia 09/02/2015, mostre o nome dos remédios se foram prescritos.

Álgebra relacional:

SQL:

select nome\_paciente, nome\_medicamento

from paciente p left join consulta c on p.ID\_PACIENTE = c.ID\_PACIENTE left join prescricao pr on c.ID\_CONSULTA = pr.ID\_CONSULTA

left join medicamento m on pr.ID\_MEDICAMENTO = m.ID\_MEDICAMENTO

where DATA\_CONSULTA = "2015-02-09";

QUESTÃO 2(0,5 PONTO): Escreva o enunciado e a resolução de uma consulta em SQL e álgebra relacional que contenha junção interna e contenha pelo menos 5 tabelas.

Enunciado: Selecione o nome dos pacientes e seu endereço, e mostre o médico o nome do médico que atendeu os pacientes e data do atendimento

Álgebra relacional:

SQL:

select nome\_paciente, nome\_pais, nome\_estado, nome\_cidade, nome\_medico, data\_consulta

from paciente p inner join consulta c on p.id\_paciente=c.id\_paciente

inner join medico m on c.id\_medico = m.id\_medico

inner join pais on p.id\_pais = pais.id\_pais

inner join estado e on p.id\_estado = e.id\_estado

inner join cidade ci on p.id\_cidade = ci.id\_cidade

order by nome\_paciente asc;

**SQL**

QUESTÃO 3(0,5 PONTO): Escreva o enunciado e a resolução de uma consulta em SQL que contenha uma subquery, utilize o operador in ou not in.

Enunciado: Selecione os nomes do médicos que consultaram entre os dias 14/01/2015 e 04/09/2015

SQL:

select distinct nome\_medico

from medico

where id\_medico in

(select id\_medico

from consulta

where data\_consulta between "2015-01-14" and "2015-09-04");

QUESTÃO 4(0,5 PONTO): Escreva o enunciado e a resolução de uma consulta em SQL que contenha uma função de agregação, junção de pelo menos 2 tabelas, utiliza o operador group by e a cláusula having.

Enunciado: Selecione o id das cidades que atenderam pelo menos 3 pacientes

SQL:

select c.id\_cidade as cidade, count(p.id\_paciente) as total\_pacientes

from paciente p join cidade c on p.id\_cidade = c.id\_cidade

group by c.id\_cidade

having count(p.id\_paciente)>=3;