

Trabalho BDA

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Banco de Dados Aplicados

Professor(a): Miriã da Silveira Coelho Corrêa

Aluno(a): Jessica Laine Mendes Bersan

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.

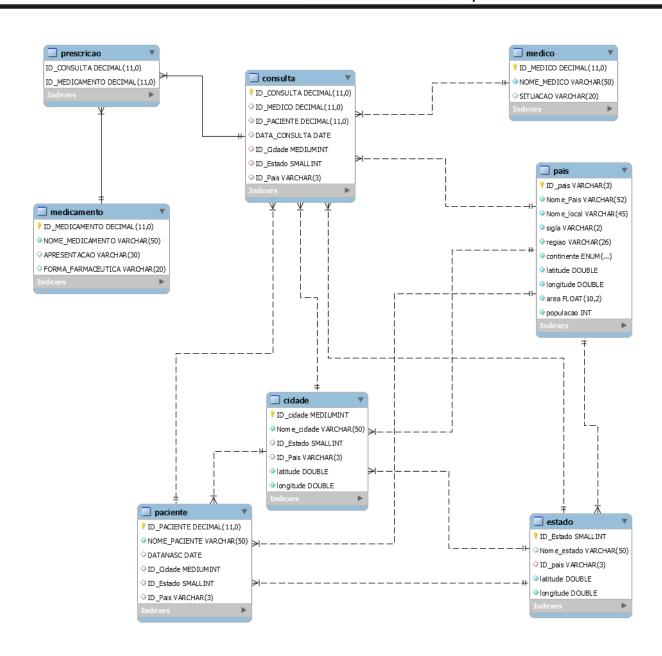
3) Sejam criativos na criação das consultas.

Observe as tabelas do banco de dados clinico:



PACIENTE									
ID PACIENTE	NOME_PACIENTE	DATANASC	ID_CIDADE	ID_ESTADO	ID_PAIS				
			_						
MEDICO				PRESCRICAO					
ID MEDICO	NOME_MEDICO	SITUACAO]	ID CONSULTA	ID MEDICAMENTO				
				-					-
MEDICAMENTO					CONSULTA				
ID MEDICAMENTO	NOME_MEDICAMENTO	APRESENTACAO	FORMA_FARMACEUTICA		ID CONSULTA	ID_MEDICO	ID_PACIENTE	DATA_CONSULTA	
PAIS									
ID PAIS	NOME_PAIS	NOME_LOCAL	SIGLA	REGIAO	CONTINENTE	LATITUDE	LONGITUDE	AREA	POPULACAO
						_			
ID CIDADE	NOME_CIDADE	ID_ESTADO	ID_PAIS	LATITUDE	LONGITUDE				
					_	-			
ESTADO									
ID ESTADO	NOME ESTADO	ID PAIS	LATITUDE	LONGITUDE	7				







ÁLGEBRA RELACIONAL e SOL

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: Recupere os nomes e os id dos pacientes que residem na cidade de Los Angeles, no estado da Califórnia, nos EUA.
- Álgebra Relacional:

 $\pi_{\textit{nome_paciente}, \textit{id_paciente}}(\sigma_{\textit{nome_cidade} = 'Los \, \textit{Angeles'} \, \textit{and} \, \textit{nome_Estado} = '\textit{California'} \, \textit{and} \, \textit{nome_Pais} = '\textit{USA'}}(\textit{paciente} \, \textit{x} \, \textit{cidade} \, \textit{x} \, \textit{estado} \, \textit{x} \, \textit{pais}))$

• SQL:

Select nome paciente, id paciente

From paciente as p, cidade as c, estado as e, pais as pa

Where nome cidade = 'Los Angeles' and nome Estado='California' and

Nome Pais='USA' and p.id Cidade=c.id Cidade and p.id pais=pa.id pais and p.id Estado=e.id Estado;

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: Obtenha o nome do paciente e a data da consulta dos pacientes que tiveram consultas no ano de 2015.
- Álgebra Relacional:

 $\pi_{nome_paciente,\ data_consulta} (\sigma_{LEFT(data_consulta\ ,\ 4)="2015"} (paciente \bowtie_{p.id_Cidade} (cidade \bowtie_{id_estado\ =\ c.id_estado\ =\ c.id_estado\ =\ c.id_estado\ =\ c.id_estado\ =\ c.id_pais\ =\ c.id_pais\ =\ c.id_pais\ =\ c.id_pais\ =\ p.id_pais\ =\ p.id_pais$

SQL:



Select distinct(nome paciente), data consulta from paciente as p inner join cidade c on p.id Cidade = c.id Cidade inner join estado e on e.id estado = c.id estado inner join pais pa on pa.id pais=c.id pais inner join consulta co on co.ID Pais = pa.ID pais where LEFT(data consulta, 4)='2015';

SOL

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 o nome do medicamento e a forma farmacêutica daqueles medicamentos que não estão disponíveis na forma farmacêutica 'ampola'.
- SOL:

Select nome medicamento, forma farmaceutica

From medicamento

Where nome medicamento not in (select nome medicamento from medicamento where forma farmaceutica='ampola');

OUESTÃO 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.

Recupere o nome do paciente e o número de consultas feitas por ele. Agrupe os resultados e exiba apenas os pacientes que tiveram mais de três consultas.



• SQL:

select nome paciente, count(*) as numero consultas from paciente p, consulta c where p.id paciente=c.id paciente group by p.id paciente having count(*)>3;