UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIAS

CAMPUS CCET – HENRIQUE SANTILLO

LUIZ FELIPE DA COSTA ALMEIDA

Formatado: Centralizado

-- DQL GESTAO DE HOSPITAL

-- Questão 1) Listar os dados de todos os Pacientes cadastrados

---

SELECT * FROM pacientes;

Query Query History

```
1  ----------------------------------
2  -- DQL GESTAO DE HOSPITAL
3  ----------------------------------
4
5
6  ------------------------------------------------------------
7  -- Questão 1) Listar os dados de todos os Pacientes cadastrados
8  ------------------------------------------------------------
9  SELECT * FROM pacientes;
10
11
```

Data Output Messages Notifications

	codigo [PK] integer	cpf bigint	nome character varying (45)	data_de_nascimento date	telefone bigint	logradouro character varying (45)	endereço character varying (45)	complemento character varying (45)	sexo character (1)
1	1	1234567890	João Silva	1990-01-15	1122334455	Rua A	Bairro A	Apto 101	M
2	2	9876543210	Maria Oliveira	1985-05-20	9988776655	Rua B	Bairro B	Casa 202	F
3	3	3456789012	Carlos Santos	1978-11-03	5544332211	Rua C	Bairro C	Sala 303	M
4	4	5678901234	Ana Pereira	1995-08-12	6677889900	Rua D	Bairro D	Apto 404	F
5	5	8765432109	Pedro Oliveira	1980-04-25	1122334455	Rua E	Bairro E	Casa 505	M
6	6	2345678901	Marta Souza	1992-07-18	9988776655	Rua F	Bairro F	Apto 606	F
7	7	4567890123	Luiz Silva	1987-02-09	5544332211	Rua G	Bairro G	Casa 707	M
8	8	6789012345	Juliana Santos	1983-09-30	6677889900	Rua H	Bairro H	Sala 808	F
9	9	7890123456	Ricardo Pereira	1975-12-22	1122334455	Rua I	Bairro I	Apto 909	M
10	10	1234509876	Fernanda Oliveira	1988-06-07	9988776655	Rua J	Bairro J	Casa 1010	F

-- Questão 2) Listar os dados de todos os Médicos cadastrados

---

SELECT * FROM medicos;

Query Query History

```
11
12  ----------------------------------------------------------------
13  -- Questão 2) Listar os dados de todos os Médicos cadastrados
14  ----------------------------------------------------------------
15  SELECT * FROM medicos;
16
17
18  ------------------------------------------------------------------------------------
19  -- Questão 3) Listar os dados de todas as consultas realizadas no hospital
20  --            (pelo menos o nome do Paciente, Médico, data da consulta e convênio)
21  ------------------------------------------------------------------------------------
```

Data Output Messages Notifications

	codigo [PK] integer	nome character varying (45)
1	1	Dr. Silva
2	2	Dra. Oliveira
3	3	Dr. Santos
4	4	Dra. Pereira
5	5	Dr. Tiago
6	6	Dra. Souza
7	7	Dr. Almeida
8	8	Dra. Nogueira
9	9	Dr. Videira
10	10	Dra. Marcia

-- Questão 3) Listar os dados de todas as consultas realizadas no hospital

-- (pelo menos o nome do Paciente, Médico, data da consulta e convênio)

SELECT t1.nome AS nome_paciente, t2.nome AS nome_medico, t3.data_hora, t4.codigo AS codigo_convenio, t4.descricao AS descricao_convenio

FROM consulta t3

JOIN pacientes t1 ON t3.codigo_paciente = t1.codigo

JOIN medicos t2 ON t3.codigo_medico = t2.codigo

JOIN convenios t4 ON t3.codigo_convenio = t4.codigo;

Query Query History

```
--------------------------------------------------------------------------------
-- Questão 3) Listar os dados de todas as consultas realizadas no hospital
--            (pelo menos o nome do Paciente, Médico, data da consulta e convênio)
--------------------------------------------------------------------------------
SELECT t1.nome AS nome_paciente, t2.nome AS nome_medico, t3.data_hora, t4.codigo AS codigo_convenio, t4.descricao AS descricao_convenio
FROM consulta t3
JOIN pacientes t1 ON t3.codigo_paciente = t1.codigo
JOIN medicos t2 ON t3.codigo_medico = t2.codigo
JOIN convenios t4 ON t3.codigo_convenio = t4.codigo;
```

Data Output Messages Notifications

	nome_paciente character varying (45)	nome_medico character varying (45)	data_hora timestamp without time zone	codigo_convenio integer	descricao_convenio character varying (45)
1	João Silva	Dr. Silva	2023-01-15 09:00:00	1	Plano de Saúde A
2	Maria Oliveira	Dra. Oliveira	2023-02-20 10:30:00	2	Plano de Saúde B
3	Carlos Santos	Dr. Santos	2023-03-03 14:45:00	3	Plano de Saúde C
4	Ana Pereira	Dra. Pereira	2023-04-12 08:15:00	4	Plano de Saúde D
5	Pedro Oliveira	Dr. Tiago	2023-05-25 11:30:00	5	Plano de Saúde E
6	Marta Souza	Dra. Souza	2023-06-18 13:45:00	6	Plano de Saúde F
7	Luiz Silva	Dr. Almeida	2023-07-09 15:00:00	7	Plano de Saúde G
8	Juliana Santos	Dra. Nogueira	2023-08-30 16:30:00	8	Plano de Saúde H
9	Ricardo Pereira	Dr. Videira	2023-09-22 18:45:00	9	Plano de Saúde I
10	Fernanda Oliveira	Dra. Marcia	2023-10-07 20:00:00	10	Plano de Saúde J
11	João Silva	Dr. Silva	2023-11-15 09:30:00	1	Plano de Saúde A
12	Maria Oliveira	Dra. Oliveira	2023-12-20 10:45:00	2	Plano de Saúde B
13	Carlos Santos	Dr. Santos	2024-01-03 14:00:00	3	Plano de Saúde C
14	Ana Pereira	Dra. Pereira	2024-02-12 08:45:00	4	Plano de Saúde D
15	Pedro Oliveira	Dr. Tiago	2024-03-25 11:15:00	5	Plano de Saúde E
16	Marta Souza	Dra. Souza	2024-04-18 13:30:00	6	Plano de Saúde F
17	Luiz Silva	Dr. Almeida	2024-05-09 15:45:00	7	Plano de Saúde G
18	Juliana Santos	Dra. Nogueira	2024-06-30 16:00:00	8	Plano de Saúde H
19	Ricardo Pereira	Dr. Videira	2024-07-22 18:15:00	9	Plano de Saúde I
20	Fernanda Oliveira	Dra. Marcia	2024-08-07 19:30:00	10	Plano de Saúde J

Ativar
Acesse

-- Questão 4) Listar os dados de todas as internações realizadas no hospital

-- (pelo menos o nome do paciente, nome do médico que solicitou a internação,

-- data da entrada e da saída, quarto que o paciente ficou internado)

SELECT t1.nome AS nome_paciente, t2.nome AS nome_medico, t3.data_entrada, t3.data_saida, t3.codigo_quarto AS num_do_quarto

FROM internacoes t3

JOIN pacientes t1 ON t3.codigo_paciente = t1.codigo

JOIN medicos t2 ON t3.codigo_medico = t2.codigo;

Query Query History

```
29 ----------------------------------------------------------------------------------------
30 -- Questão 4) Listar os dados de todas as internações realizadas no hospital
31 --            (pelo menos o nome do paciente, nome do médico que solicitou a internação,
32 --            data da entrada e da saída, quarto que o paciente ficou internado)
33 ----------------------------------------------------------------------------------------
34 SELECT t1.nome AS nome_paciente, t2.nome AS nome_medico, t3.data_entrada, t3.data_saida, t3.codigo_quarto AS num_do_quarto
35 FROM internacoes t3
36 JOIN pacientes t1 ON t3.codigo_paciente = t1.codigo
37 JOIN medicos t2 ON t3.codigo_medico = t2.codigo;
38
```

Data Output Messages Notifications

	nome_paciente character varying (45)	nome_medico character varying (45)	data_entrada timestamp without time zone	data_saida timestamp without time zone	num_do_quarto integer
1	João Silva	Dr. Silva	2023-01-15 10:00:00	2023-01-20 14:00:00	101
2	Maria Oliveira	Dra. Oliveira	2023-02-20 11:30:00	2023-02-25 16:30:00	102
3	Carlos Santos	Dr. Santos	2023-03-03 15:45:00	2023-03-08 18:45:00	103
4	Ana Pereira	Dra. Pereira	2023-04-12 09:15:00	2023-04-17 12:15:00	104
5	Pedro Oliveira	Dr. Tiago	2023-05-25 12:30:00	2023-05-30 14:30:00	105
6	Marta Souza	Dra. Souza	2023-06-18 14:45:00	2023-06-23 17:45:00	201
7	Luiz Silva	Dr. Almeida	2023-07-09 16:00:00	2023-07-14 19:00:00	202
8	Juliana Santos	Dra. Nogueira	2023-08-30 17:30:00	2023-09-04 20:30:00	203
9	Ricardo Pereira	Dr. Videira	2023-09-22 19:45:00	2023-09-27 22:45:00	204
10	Fernanda Oliveira	Dra. Marcia	2023-10-07 21:00:00	2023-10-12 23:00:00	205

-- Questão 5) Listar todas as internações e os histórico das internações(apenas os exames)

-- (Dados da Internação conforme questão 4,

-- e os exames solicitados caso existam e seu resultado caso existam

---

SELECT t1.nome AS nome_paciente, t2.nome AS nome_medico, t3.data_entrada, t3.data_saida, t3.codigo_quarto AS num_do_quarto,

t5.descricao as nome_do_exame, t4.resultado

FROM internacoes t3

JOIN pacientes t1 ON t3.codigo_paciente = t1.codigo

JOIN medicos t2 ON t3.codigo_medico = t2.codigo

JOIN exame_internacao t4 ON t3.codigo = t4.codigo_internacao

JOIN tipo_exame t5 ON t4.codigo_tipo_exame = t5.codigo;

Query Query History

```
-- Questão 5) Listar todas as internações e os histórico das internações(apenas os exames)
--            (Dados da Internação conforme questão 4,
--            e os exames solicitados caso existam e seu resultado caso existam
-----------------------------------------------------------------------------------------
SELECT t1.nome AS nome_paciente, t2.nome AS nome_medico, t3.data_entrada, t3.data_saida, t3.codigo_quarto AS num_do_quarto,
t5.descricao as nome_do_exame, t4.resultado
FROM internacoes t3
JOIN pacientes t1 ON t3.codigo_paciente = t1.codigo
JOIN medicos t2 ON t3.codigo_medico = t2.codigo
JOIN exame_internacao t4 ON t3.codigo = t4.codigo_internacao
JOIN tipo_exame t5 ON t4.codigo_tipo_exame = t5.codigo;
```

Data Output Messages Notifications

	nome_paciente character varying (45)	nome_medico character varying (45)	data_entrada timestamp without time zone	data_saida timestamp without time zone	num_do_quarto integer	nome_do_exame character varying (45)	resultado character varying (45)
1	João Silva	Dr. Silva	2023-01-15 10:00:00	2023-01-20 14:00:00	101	Hemograma	Normal
2	Maria Oliveira	Dra. Oliveira	2023-02-20 11:30:00	2023-02-25 16:30:00	102	Radiografia	Elevado
3	Carlos Santos	Dr. Santos	2023-03-03 15:45:00	2023-03-08 18:45:00	103	Ressonância Magnética	Normal
4	Ana Pereira	Dra. Pereira	2023-04-12 09:15:00	2023-04-17 12:15:00	104	Ultrassonografia	Elevado
5	Pedro Oliveira	Dr. Tiago	2023-05-25 12:30:00	2023-05-30 14:30:00	105	Eletrocardiograma	Normal
6	Marta Souza	Dra. Souza	2023-06-18 14:45:00	2023-06-23 17:45:00	201	Hemograma	Elevado
7	Luiz Silva	Dr. Almeida	2023-07-09 16:00:00	2023-07-14 19:00:00	202	Radiografia	Normal
8	Juliana Santos	Dra. Nogueira	2023-08-30 17:30:00	2023-09-04 20:30:00	203	Ressonância Magnética	Elevado
9	Ricardo Pereira	Dr. Videira	2023-09-22 19:45:00	2023-09-27 22:45:00	204	Ultrassonografia	Normal
10	Fernanda Oliveira	Dra. Marcia	2023-10-07 21:00:00	2023-10-12 23:00:00	205	Eletrocardiograma	Elevado

---

-- Questão 6) Listar todas as internações e os histórico das internações

-- (apenas os medicamentos ministrados).(Dados da Internação conforme questão 4,

-- e os medicamentos ministrados com a data e hora)

SELECT t1.nome AS nome_paciente, t2.nome AS nome_medico, t3.data_entrada, t3.data_saida, t3.codigo_quarto AS num_do_quarto,

t5.descricao as nome_do_medicamento, t4.data_hora

FROM internacoes t3

JOIN pacientes t1 ON t3.codigo_paciente = t1.codigo

JOIN medicos t2 ON t3.codigo_medico = t2.codigo

JOIN receita_internacao t4 ON t3.codigo = t4.codigo_internacao

JOIN medicamentos t5 ON t4.codigo_medicamento = t5.codigo;

Query Query History

Execute/Refresh (F5)

```
--------------------------------------------------------------------------------
-- Questão 6) Listar todas as internações e os histórico das internações
--            (apenas os medicamentos ministrados).(Dados da Internação conforme questão 4,
--            e os medicamentos ministrados com a data e hora)
--------------------------------------------------------------------------------
SELECT t1.nome AS nome_paciente, t2.nome AS nome_medico, t3.data_entrada, t3.data_saida, t3.codigo_quarto AS num_do_quarto,
t5.descricao as nome_do_medicamento, t4.data_hora
FROM internacoes t3
JOIN pacientes t1 ON t3.codigo_paciente = t1.codigo
JOIN medicos t2 ON t3.codigo_medico = t2.codigo
JOIN receita_internacao t4 ON t3.codigo = t4.codigo_internacao
JOIN medicamentos t5 ON t4.codigo_medicamento = t5.codigo;
```

Data Output Messages Notifications

	nome_paciente character varying (45)	nome_medico character varying (45)	data_entrada timestamp without time zone	data_saida timestamp without time zone	num_do_quarto integer	nome_do_medicamento character varying (45)	data_hora timestamp without time zone
1	João Silva	Dr. Silva	2023-01-15 10:00:00	2023-01-20 14:00:00	101	Paracetamol	2023-01-15 10:00:00
2	Maria Oliveira	Dra. Oliveira	2023-02-20 11:30:00	2023-02-25 16:30:00	102	Ibuprofeno	2023-02-20 11:30:00
3	Carlos Santos	Dr. Santos	2023-03-03 15:45:00	2023-03-08 18:45:00	103	Amoxicilina	2023-03-03 15:45:00
4	Ana Pereira	Dra. Pereira	2023-04-12 09:15:00	2023-04-17 12:15:00	104	Omeprazol	2023-04-12 09:15:00
5	Pedro Oliveira	Dr. Tiago	2023-05-25 12:30:00	2023-05-30 14:30:00	105	Atorvastatina	2023-05-25 12:30:00
6	Marta Souza	Dra. Souza	2023-06-18 14:45:00	2023-06-23 17:45:00	201	Dipirona	2023-06-18 14:45:00
7	Luiz Silva	Dr. Almeida	2023-07-09 16:00:00	2023-07-14 19:00:00	202	Ranitidina	2023-07-09 16:00:00
8	Juliana Santos	Dra. Nogueira	2023-08-30 17:30:00	2023-09-04 20:30:00	203	Ciprofloxacino	2023-08-30 17:30:00
9	Ricardo Pereira	Dr. Videira	2023-09-22 19:45:00	2023-09-27 22:45:00	204	Hidroclorotiazida	2023-09-22 19:45:00
10	Fernanda Oliveira	Dra. Marcia	2023-10-07 21:00:00	2023-10-12 23:00:00	205	Losartana	2023-10-07 21:00:00

-- Questão 7) Fazer uma consulta com a estatística de atendimento em consulta realizado pelos médicos.

-- Ou seja a quantidade de pacientes atendido pelos médicos em um intervalo de data.

-- (o intervalo será definido conforme a sua massa de dados).

SELECT t1.Codigo AS codigo_medico, t1.Nome AS nome_medico, COUNT(DISTINCT t2.Codigo_paciente) AS quantidade_qonsultas

FROM medicos t1 --Percebemos que a questão pede quantidade de PACIENTES, por isso a escolha

LEFT JOIN consulta t2 ON t1.Codigo = t2.Codigo_medico --do "DISTINCT t2.CodigoPaciente". Para quantidade de CONSULTAS, trocar por "t2.Data_hora"

WHERE t2.data_hora >= '2023-02-01 11:30:00' AND t2.data_hora <= '2023-05-01 15:00:00'

GROUP BY t1.Codigo, t1.Nome

ORDER BY codigo_medico ASC;

Query Query History

```
81  ---------------------------------------------------------------------------------
82  -- Questão 8) Fazer uma consulta com a estatística de atendimento em consulta
83  --            realizado pelos médicos com detalhamento por convênio, ou seja
84  --            listar a quantidade de atendimento realizados pelo médico por convênio.
85  ---------------------------------------------------------------------------------
86  SELECT t1.Codigo AS codigo_medico, t1.Nome AS nome_medico, t2.Codigo AS codigo_convenio, t2.Descricao AS descricao_convenio,
87  COUNT(t3.Data_hora) AS Quantidade_Atendimentos
88  FROM medicos t1
89  JOIN consulta t3 ON t1.Codigo = t3.Codigo_medico
90  JOIN convenios t2 ON t3.Codigo_convenio = t2.Codigo
91  GROUP BY t1.Codigo, t1.Nome, t2.Codigo, t2.Descricao
92  ORDER BY Codigo_Medico, Codigo_Convenio;
93
```

Data Output Messages Notifications

	codigo_medico integer	nome_medico character varying (45)	codigo_convenio integer	descricao_convenio character varying (45)	quantidade_atendimentos bigint
1	1	Dr. Silva	1	Plano de Saúde A	2
2	2	Dra. Oliveira	2	Plano de Saúde B	2
3	3	Dr. Santos	3	Plano de Saúde C	2
4	4	Dra. Pereira	4	Plano de Saúde D	2
5	5	Dr. Tiago	5	Plano de Saúde E	2
6	6	Dra. Souza	6	Plano de Saúde F	2
7	7	Dr. Almeida	7	Plano de Saúde G	2
8	8	Dra. Nogueira	8	Plano de Saúde H	2
9	9	Dr. Videira	9	Plano de Saúde I	2
10	10	Dra. Marcia	10	Plano de Saúde J	2

-- Questão 8) Fazer uma consulta com a estatística de atendimento em consulta

-- realizado pelos médicos com detalhamento por convênio, ou seja

-- listar a quantidade de atendimento realizados pelo médico por convênio.

SELECT t1.Codigo AS codigo_medico, t1.Nome AS nome_medico, t2.Codigo AS codigo_convenio, t2.Descricao AS descricao_convenio,

COUNT(t3.Data_hora) AS Quantidade_Atendimentos

FROM medicos t1

JOIN consulta t3 ON t1.Codigo = t3.Codigo_medico

JOIN convenios t2 ON t3.Codigo_convenio = t2.Codigo

GROUP BY t1.Codigo, t1.Nome, t2.Codigo, t2.Descricao

ORDER BY Codigo_Medico, Codigo_Convenio;

Query Query History

```
68  ----------------------------------------------------------------------------------
69  -- Questão 7) Fazer uma consulta com a estatística de atendimento em consulta realizado pelos médicos.
70  --             Ou seja a quantidade de pacientes atendido pelos médicos em um intervalo de data.
71  --             (o intervalo será definido conforme a sua massa de dados).
72  ----------------------------------------------------------------------------------
73  SELECT t1.Codigo AS codigo_medico, t1.Nome AS nome_medico, COUNT(DISTINCT t2.Codigo_paciente) AS quantidade_qonsultas
74  FROM medicos t1                                          --Percebemos que a questão pede quantidade de PACIENTES, por isso a escolha
75  LEFT JOIN consulta t2 ON t1.Codigo = t2.Codigo_medico    --do "DISTINCT t2.CodigoPaciente". Para quantidade de CONSULTAS, trocar por "t2.Data_hora"
76  WHERE t2.data_hora >= '2023-02-01 11:30:00' AND t2.data_hora <= '2023-05-01 15:00:00'
77  GROUP BY t1.Codigo, t1.Nome
78  ORDER BY codigo_medico ASC;
79
80
```

Data Output Messages Notifications

	codigo_medico integer	nome_medico character varying (45)	quantidade_qonsultas bigint
1	2	Dra. Oliveira	1
2	3	Dr. Santos	1
3	4	Dra. Pereira	1

-- Questão 9) Listar os Paciente que nunca fizeram exames.

SELECT t1.Codigo AS codigo_paciente, t1.nome AS nome_paciente

FROM pacientes t1

LEFT JOIN exame_consulta t2 ON t1.Codigo = t2.Codigo_paciente

LEFT JOIN exame_internacao t3 ON t1.Codigo = t3.Codigo_internacao

WHERE t2.Codigo IS NULL AND t3.Codigo IS NULL;

Query Query History

```
95  ----------------------------------------------------------------------------------
96  -- Questão 9) Listar os Paciente que nunca fizeram exames.
97  ----------------------------------------------------------------------------------
98  SELECT t1.Codigo AS codigo_paciente, t1.nome AS nome_paciente
99  FROM pacientes t1
100 LEFT JOIN exame_consulta t2 ON t1.Codigo = t2.Codigo_paciente
101 LEFT JOIN exame_internacao t3 ON t1.Codigo = t3.Codigo_internacao
102 WHERE t2.Codigo IS NULL AND t3.Codigo IS NULL;
103
```

Data Output Messages Notifications

codigo_paciente integer	nome_paciente character varying (45)

-- Questão 10) Qual o paciente que mais fez consultas.

SELECT t1.Codigo AS codigo_paciente, t1.Nome AS nome_paciente,
COUNT(t2.codigo_paciente) AS quantidade_consultas

FROM pacientes t1

JOIN paciente_conveniado t3 ON t1.Codigo = t3.Codigo_paciente

JOIN consulta t2 ON t3.Codigo_paciente = t2.Codigo_paciente AND t3.Codigo_convenio = t2.Codigo_convenio

GROUP BY t1.Codigo, t1.Nome

ORDER BY Quantidade_Consultas DESC

LIMIT 1;

Query Query History

```
103
104
105 ---------------------------------------------------------------------------------
106 -- Questão 10) Qual o paciente que mais fez consultas.
107 ---------------------------------------------------------------------------------
108 SELECT t1.Codigo AS codigo_paciente, t1.Nome AS nome_paciente, COUNT(t2.codigo_paciente) AS quantidade_consultas
109 FROM pacientes t1
110 JOIN paciente_conveniado t3 ON t1.Codigo = t3.Codigo_paciente
111 JOIN consulta t2 ON t3.Codigo_paciente = t2.Codigo_paciente AND t3.Codigo_convenio = t2.Codigo_convenio
112 GROUP BY t1.Codigo, t1.Nome
113 ORDER BY Quantidade_Consultas DESC
114 LIMIT 1;
```

Data Output Messages Notifications

	codigo_paciente integer	nome_paciente character varying (45)	quantidade_consultas bigint
1	9	Ricardo Pereira	2