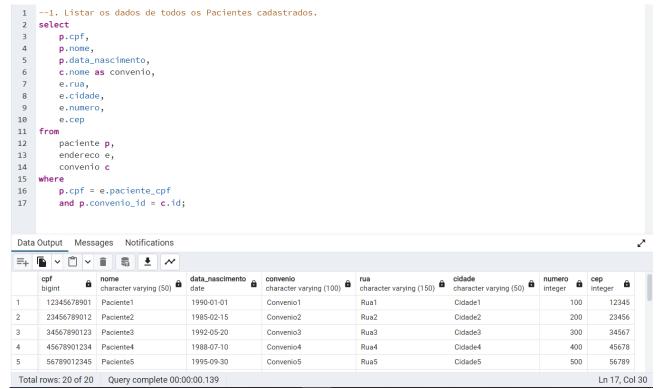
Alunos: Lucas Apparecido de Oliveira João Pedro Leite Marotinho

Matéria: Banco de Dados 2

### Sistema Hospitalar - Respostas com prints

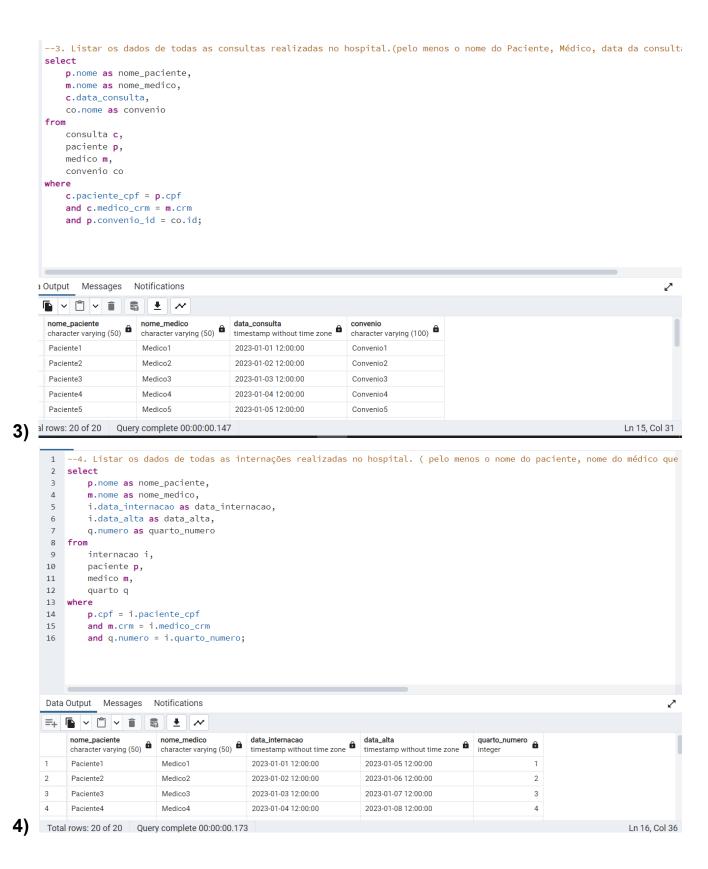


# Query Query History 1 --2. Listar os dados de todos os Médicos cadastrados. 2 select 3 m.crm as crm, 4 m.nome as nome 5 from 6 medico m;

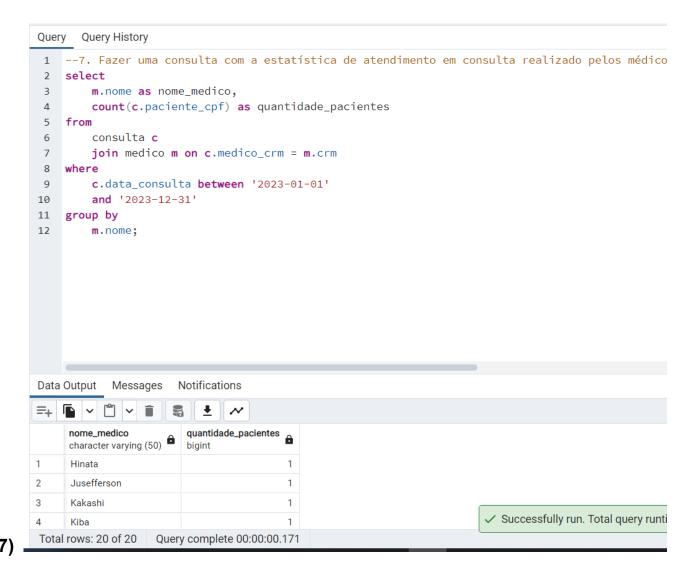
# Data Output Messages Notifications

<b>=</b> +		
	crm [PK] integer	nome character varying (50)
1	111	Medico1
2	222	Medico2
3	333	Medico3
4	444	Medico4
5	555	Medico5
6	665	Medico6
7	777	Medico7
8	888	Medico8
9	999	Medico9

Total rows: 20 of 20 Query complete 00:00:00.134

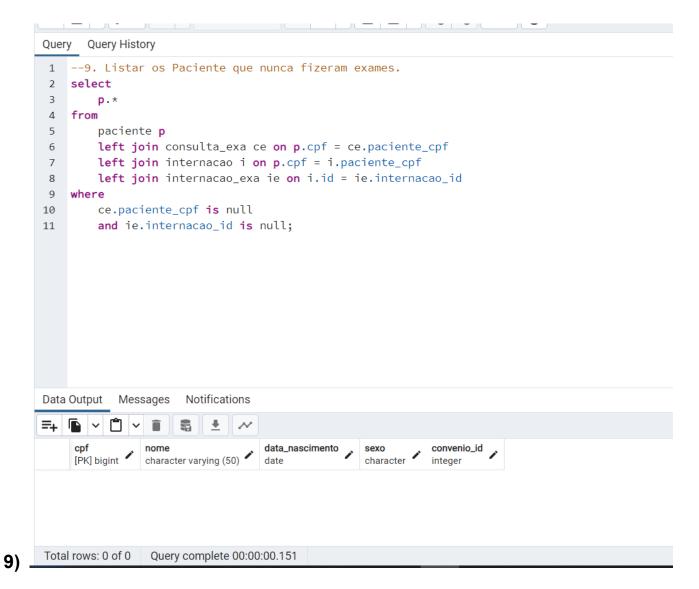




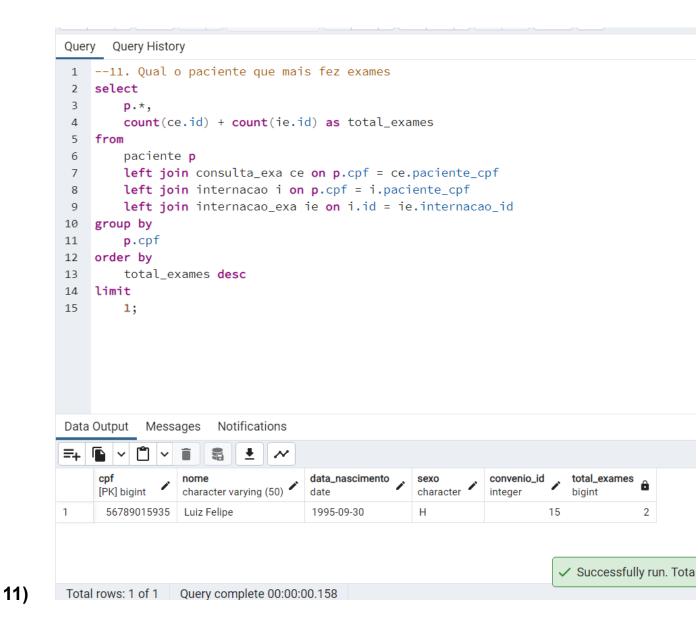


```
Query History
Query
 1 --8. Fazer uma consulta com a estatística de atendimento em consultas realizado
 2
    select
 3
         m.nome as medico_nome,
         c.convenio_id as convenio_id,
 4
 5
         count(*) as qtd_atendimentos
 6
    from
 7
         consulta c,
         medico m
 8
 9
    where
10
         c.medico_crm = m.crm
11
    group by
12
        m.nome,
         c.convenio_id
13
14
    order by
        m.nome,
15
        c.convenio_id;
16
Data Output Messages
                       Notifications
=+
     medico_nome
                         convenio_id
                                      qtd_atendimentos
     character varying (50)
                         integer
                                      bigint
1
     Hinata
                                  20
                                                    1
2
     Jusefferson
                                  11
                                                    1
3
     Kakashi
                                  15
                                                    1
                                                                            Successfully run. 7
     Kiba
                                  19
                                                    1
Total rows: 20 of 20
                    Query complete 00:00:00.114
```

8)



```
Query Query History
     --10. Qual o paciente que mais fez consultas.
 2
     select
         p.nome as paciente_nome,
 3
         p.cpf as paciente_cpf,
 4
         count(*) as quantidade_consultas
 5
     from
 6
         consulta c,
 7
 8
         paciente p
 9
     where
         c.paciente_cpf = p.cpf
10
     group by
11
12
         p.cpf
     order by
13
         quantidade_consultas desc
14
15
     limit
16
         1;
                        Notifications
Data Output
             Messages
=,
                                        quantidade_consultas
     paciente_nome
                          paciente_cpf
     character varying (50)
                                        bigint
                          bigint
1
      Luiz Felipe
                            56789015935
                                                          1
                  Query complete 00:00:00.198
Total rows: 1 of 1
```



```
Query Query History
     --12. Qual o paciente que menos fez exames.
 1
 2
     select
         m.nome as medico_nome,
 3
         c.convenio_id as convenio_id,
 4
         count(*) as qtd_atendimentos
 5
     from
 6
 7
          consulta c,
          medico m
 8
     where
 9
          c.medico_crm = m.crm
10
     group by
11
12
         m.nome,
          c.convenio_id
13
     order by
14
15
         m.nome,
         c.convenio_id;
16
Data Output
                         Notifications
             Messages
=+
                                        qtd_atendimentos
     medico_nome
                          convenio_id
     character varying (50)
                          integer
                                        bigint
1
      Hinata
                                    20
                                                       1
      Jusefferson
2
                                    11
                                                       1
      Kakashi
3
                                    15
                                                       1
                                    19
      Kiba
                                                       1
```

Query complete 00:00:00.126

Total rows: 20 of 20

### Query Query History --13. Qual o médico mais produtivo(que mais atendeu 1 2 select m.nome as nome\_medico, 3 count(c.medico\_crm) as quantidade\_consultas 4 5 from 6 consulta c join medico m on c.medico\_crm = m.crm 7 8 group by 9 m.nome order by 10 quantidade\_consultas desc 11 12 limit 13 1; Data Output Messages Notifications =+ quantidade\_consultas nome\_medico character varying (50) bigint 1 Kiba Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.159

```
Query Query History
    --14. Qual o médico que menos solicita exames.
 1
    select
 2
         m.nome as medico_nome,
 3
         count(ce.exame_id) as quantidade_exames
 4
    from
 5
         medico m,
 6
         consulta_exa ce
 7
 8
    where
 9
         ce.medico_crm = m.crm
    group by
10
11
         m.nome
    order by
12
13
         quantidade_exames asc;
Data Output Messages
                        Notifications
≡₊
     medico_nome
                         quantidade_exames
     character varying (50)
                         bigint
1
     Kiba
                                         1
2
     Medico7
                                         1
3
     Medico4
                                         1
     Medico1
                                         1
```

Query complete 00:00:00.200

14)

Total rows: 20 of 20

```
Query Query History
    --15. Qual o médico que mais solicita exames.
 1
    select
 2
 3
         m.nome as nome_medico,
         count(ce.id) + count(ie.id) as quantidade_exames
 4
    from
 5
         medico m
 6
 7
         left join consulta_exa ce on m.crm = ce.medico_crm
         left join internacao i on m.crm = i.medico_crm
 8
         left join internacao_exa ie on i.id = ie.internacao_id
 9
    group by
10
         m.nome
11
12
    order by
         quantidade_exames desc
13
    limit
14
15
         1;
Data Output
                       Notifications
            Messages
=+
     nome_medico
                         quantidade_exames
     character varying (50)
                         bigint
1
     Kiba
                                        2
Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.170
```

15)

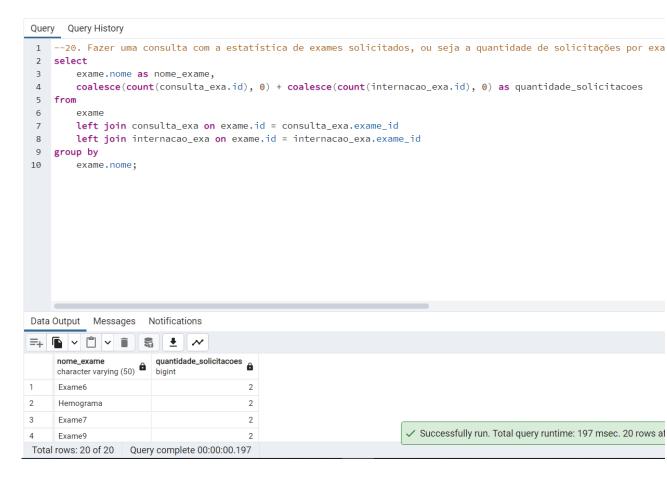
## Query Query History --16. Qual exame nunca foi solicitado. select 2 3 e.nome as nome\_exame from 4 5 exame e 6 where not exists ( 7 select 8 9 1 from 10 consulta\_exa ce 11 12 where 13 e.id = ce.exame\_id 14 ); Data Output Messages Notifications =+ nome\_exame character varying (50)

```
Query Query History
 1
    --17. Qual o exame mais solicitado.
 2
 3
         e.nome as nome_exame,
         count(ce.exame_id) + count(ie.exame_id) as quantidade_exames
 4
 5
    from
 6
         consulta_exa ce
 7
         left join exame e on ce.exame_id = e.id
         left join internacao_exa ie on ie.exame_id = e.id
 8
 9
     group by
         e.nome
10
     order by
11
12
         quantidade_exames desc
    limit
13
14
         1;
Data Output
                       Notifications
            Messages
     nome_exame
                         quantidade_exames
     character varying (50)
                         bigint
1
     Exame6
                                         2
                                                                            ✓ Succe
Total rows: 1 of 1
                  Query complete 00:00:00.186
```

17)

```
Query Query History
    --18. Fazer uma consulta com a estatísti
 1
     select
 2
         count(p.cpf) as quantidade,
 3
         p.sexo as sexo
 4
 5
    from
         paciente p
 6
 7
    group by
         p.sexo;
 8
            Messages
                        Notifications
Data Output
=+
     quantidade
                  sexo
                  character 🏝
     bigint
1
              11
                  Н
2
               9
                  Μ
Total rows: 2 of 2
                  Query complete 00:00:00.128
```

```
Query
        Query History
     --19. Fazer uma consulta com a estatística de pacientes por cidade.
 1
 2
     select
         e.cidade,
 3
         count(p.cpf) as quantidade_pacientes
 4
 5
     from
         paciente p
 6
 7
         join endereco e on p.cpf = e.paciente_cpf
 8
     group by
         e.cidade;
 9
Data Output
                         Notifications
             Messages
=+
                          quantidade_pacientes
      cidade
     character varying (50)
                          bigint
      Curitiba
1
                                            1
2
                                            2
      Goiania
3
                                            3
      Anapolis
                                                                              ✓ Succe
      Cidade8
                     Query complete 00:00:00.139
Total rows: 16 of 16
```



```
Query
       Query History
   --21. Listar os médicos da especialidade que teve maior número de consulta
 1
 2
     select
         m.nome as nome_medico,
 3
 4
         e.nome as nome_especialidade,
 5
         count(c.medico_crm) as quantidade_consultas
 6
    from
 7
         consulta c
 8
         join medico m on c.medico_crm = m.crm
 9
         join medico_esp me on m.crm = me.medico_crm
10
         join especialidade e on me.especialidade_id = e.id
11
     group by
12
         m.nome,
13
         e.nome
     order by
14
         quantidade_consultas DESC;
15
Data Output
             Messages
                        Notifications
                          nome_especialidade
                                               quantidade_consultas
     nome_medico
     character varying (50)
                          character varying (150)
                                               bigint
     Jusefferson
                                                                 1
1
                          Odonto
                                                                 1
2
      Sakura
                          Psiquiatra
3
      Kakashi
                          Neurologista
                                                                 1
                                                                              Successfully
      Naruto
                          Ortopedista
                                                                 1
Total rows: 20 of 20
                    Query complete 00:00:00.138
```

```
--22. Fazer uma consulta com a estatística de médicos por
 1
     select
 2
         count(m.crm) as quantidade,
 3
         e.nome as especialidade_nome
 4
     from
 5
         medico m,
 6
         especialidade e,
 7
         medico_esp me
 8
 9
     where
         m.crm = me.medico crm
10
         and me.especialidade_id = e.id
11
     group by
12
         e.id;
13
                        Notifications
Data Output
             Messages
=+
     quantidade
                  especialidade_nome
                  character varying (150)
     bigint
1
               1
                  Odonto
2
               1
                  Especialidade9
3
                  Neurologista
               1
                  Ginecologista
               1
                    Query complete 00:00:00.201
Total rows: 20 of 20
```

```
Query
       Query History
 1
    --23. Fazer uma consulta com a estatística de quantos exames, interna
 2
 3
         m.nome as nome_medico,
         count(ce.exame_id) + count(ie.exame_id) as total_exames,
 4
         count(i.id) as total_internacoes,
 5
 6
         count(c.medico_crm) as total_consultas
 7
     from
 8
 9
         left join consulta_exa ce on m.crm = ce.medico_crm
         left join internacao i on m.crm = i.medico_crm
10
         left join internacao_exa ie on i.id = ie.internacao_id
11
12
         left join consulta c on m.crm = c.medico_crm
13
     group by
14
         m.nome;
Data Output
                        Notifications
             Messages
=+
                                       total_internacoes
                                                        total_consultas
     nome_medico
                          total_exames
                                                                     â
     character varying (50)
                                        bigint
                          bigint
                                                        bigint
     Kiba
                                     2
                                                      1
                                                                     1
2
                                     2
     Medico7
                                                      1
                                                                     1
3
     Medico4
                                     2
                                                      1
                                                                     1
     Medico1
                                     2
                                                      1
                                                                     1
                    Query complete 00:00:00.181
Total rows: 20 of 20
```

```
Query
        Query History
     --24. Listar os pacientes que já realizaram consultas, exa
 1
     select
 2
          distinct p.nome as nome_paciente,
 3
         p.data_nascimento as data_nascimento,
 4
          p.cpf as cpf_paciente
 5
     from
 6
 7
          paciente p,
          consulta c,
 8
          consulta_exa ce,
 9
          internacao_exa ie,
10
          internacao_medic im,
11
         internacao i
12
     where
13
14
              p.cpf = c.paciente_cpf
15
              or p.cpf = ce.paciente_cpf
16
              or i.id = ie.internacao_id
17
              or i.id = im.internacao_id
18
19
              or p.cpf = i.paciente_cpf
20
Data Output
             Messages
                         Notifications
=+
                                            cpf_paciente
      nome_paciente
                          data_nascimento
      character varying (50)
                          date
                                            bigint
1
      Lucas
                           1990-01-01
                                              12345675935
2
      João Pedro
                           1992-05-20
                                              34567895935
3
      Paciente2
                                              23456789012
                           1985-02-15
4
      Paciente1
                           1990-01-01
                                              12345678901
                           1995-09-30
      Paciente5
                                              56789012345
Total rows: 20 of 20
                     Query complete 00:00:33.165
```

```
Query Query History
    --25. Listar os médicos que já realizaram consultas, solicita
 1
    select
 2
 3
        m.nome as nome_medico
 4
    from
        medico m
 5
        left join consulta c on m.crm = c.medico_crm
 6
 7
        left join consulta_exa ce on m.crm = ce.medico_crm
 8
        left join internacao i on m.crm = i.medico_crm
        left join internacao_exa ie on i.id = ie.internacao_id
 9
10
    where
11
        c.medico_crm is not null
        and ce.medico_crm is not null
12
13
        and ie.internacao_id is null;
Data Output Messages
                      Notifications
=+
     nome_medico
     character varying (50)
```

```
Query
       Query History
    --26. Listar os médicos que menos solicitaram exames.
 1
 2
    with exames_por_medico as (
 3
        select
 4
             m.nome as nome_medico,
 5
             count(ce.medico_crm) + count(ie.internacao_id) as quantidade_exames
 6
        from
 7
             medico m
        left join consulta_exa ce on m.crm = ce.medico_crm
 8
9
        left join internacao i on m.crm = i.medico_crm
        left join internacao_exa ie on i.id = ie.internacao_id
10
11
        group by
12
             m.nome
13
14
15
   select
16
        nome_medico,
17
        SUM(quantidade_exames) as total_exames
18
    from
19
        exames_por_medico
20 group by
                       Notifications
Data Output Messages
                        total_exames
     nome_medico
     character varying (50)
                        numeric
1
     Kiba
                                   2
2
     Medico7
                                   2
3
     Medico4
                                   2
4
     Medico1
                                   2
     Medico9
```

Total rows: 20 of 20 Ouerv complete 00:00:00.160

```
Query Query History
    --27. Faça vocês do grupo uma pergunta que necessite utilizar funções
 1
    --Qual é a média de consultas que geraram internações no hospital?
 2
 3
    select
         round(avg(total_consultas), 2) as media_consultas
 4
    from
 5
         (
 6
 7
             select
                  paciente_cpf,
 8
                  count(*) as total_consultas
 9
             from
10
                  consulta
11
12
             where
                  paciente_cpf in (
13
14
                      select
15
                          distinct paciente_cpf
                      from
16
                          internacao
17
18
                  )
             group by
19
                  paciente_cpf
20
         ) as consultas_internacao;
21
Data Output
           Messages
                      Notifications
=+ |
     media_consultas
     numeric
1
                1.00
Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.152
```

```
Query History
Query
    --28. Fazer uma consulta que liste o faturamento por mês separado por cons
 1
     select
 2
 3
         extract(
             month
 4
 5
             from
                  c.data_consulta
 6
 7
         ) as mes,
 8
         sum(c.valor) as valor_total_consultas,
         sum(ce.valor) + sum(ie.valor) as valor_total_exames,
 9
         sum(i.valor) as valor_total_internacoes
10
     from
11
12
         consulta c
         left join consulta_exa ce on c.data_consulta = ce.data_consulta
13
         left join internacao i on c.data_consulta = i.data_consulta
14
         left join internacao_exa ie on i.id = ie.internacao_id
15
16
     group by
17
         extract(
             month
18
             from
19
                  c.data_consulta
20
21
Data Output
            Messages
                       Notifications
                                   valor_total_exames
                                                     valor_total_internacoes
                valor_total_consultas
                                                     double precision
     numeric
                double precision
                                   double precision
                            16000
                                              12000
                                                                   30000
1
             1
Total rows: 1 of 1
                  Query complete 00:00:00.136
```