Atividade a Distância – Estudos de caso para o projeto conceitual

Disciplina: Banco de dados II Professor: Ângelo Augusto Frozza Aluno: Luis Henrique de Melo Santiago

(a) Estudo de caso – Clínica de Fisioterapia

A Clínica Integrativa possui nome, CNPJ, telefone, endereço (CEP e número) e quer abrir filiais no futuro, então cada uma tem um número.

A clínica dispõe de vários planos de tratamento e consultas avulsas. Os planos de tratamento possuem código (identificador), nome, valor e número de sessões em caso de pacote.

Ela conta com vários profissionais, cada um com sua especialidade, nem todos trabalham todos os dias nessa clínica. Alguns profissionais como a secretária trabalham todos os dias, porém outros trabalham menos que 5 dias. O salário pode ser mensal por CLT ou por atendimento, sendo que, nesses últimos dois casos, o profissional recebe via PJ.

Os profissionais possuem no seu cadastro informações: identificador do profissional, nome completo, conselho do profissional (se for da área da saúde), CPF, RG, salário, modo de contratação (CLT ou PJ), especialidade, função e telefone. Cada profissional será cadastrado com a especialização na qual atuará na clínica. Além dos profissionais, a clínica conta com secretária, que possui salário e é CLT, e faxineira que recebe por diária.

Um profissional da saúde pode atender mais de um paciente por hora. Um paciente pode ser atendido por um a três profissionais da saúde durante e a contratação do plano, conforme o tipo de plano.

Após os atendimentos, os profissionais devem evoluir o prontuário dos pacientes. Esse prontuário deve conter o id do paciente e do prontuário, registro do atendimento (evolução), data e hora dos atendimentos. A atualização não precisa ser no mesmo dia, mas ao ser feita, registrar data e hora. Somente os profissionais da saúde têm acesso aos prontuários, garantindo a confidencialidade dos dados dos pacientes.

Pacientes ao serem registrados possuem nome, CPF, RG, identificador do paciente, data de nascimento, telefone (um ou dois) e nome do plano contratado.

O paciente não tem acesso direto ao prontuário, mas pode solicitar aos profissionais uma relação das evoluções escritas no prontuário.

As especialidades dos profissionais se referem às áreas que atendem, já que eles atendem podem ter estudado várias áreas de conhecimento, mas se especializaram e atuam somente em uma na clínica contratada.

Deve ser possível emitir relatórios como:

- → Listar um profissional em específico, os pacientes atendidos por ele e a data e hora dos atendimentos realizados.
- → Mostrar o nome dos pacientes com CPF, plano de tratamento e valor pago no plano em ordem decrescente.
- ightarrow Mostrar todos os planos contratados por uma filial selecionada, junto com os dados do plano.
- → Mostrar as evoluções e profissionais que atenderam um paciente quando se insere o CPF dele.
- → Mostrar os profissionais, evoluções feitas por ele e pacientes atendido quando é inserida uma data específica.

b) Diagrama conceitual (Criado com brModelo 3):

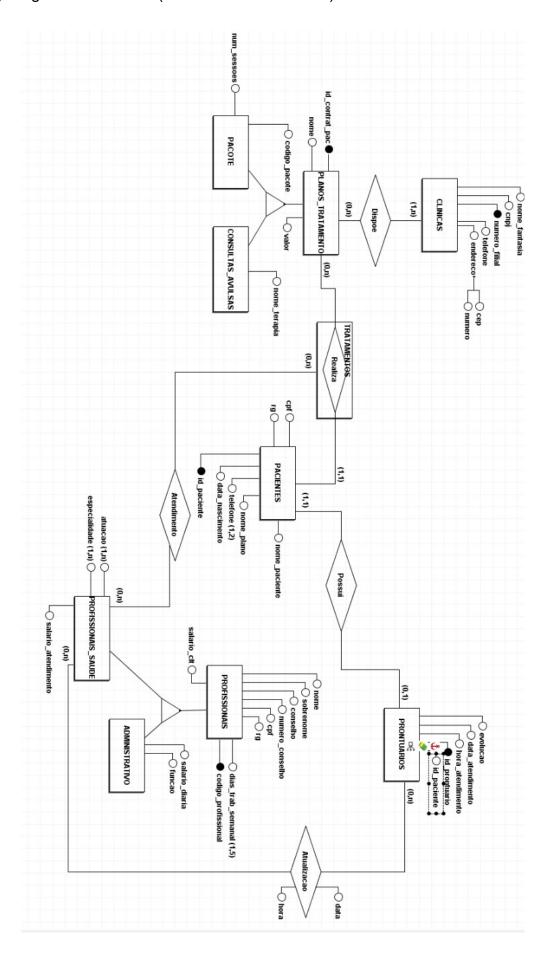
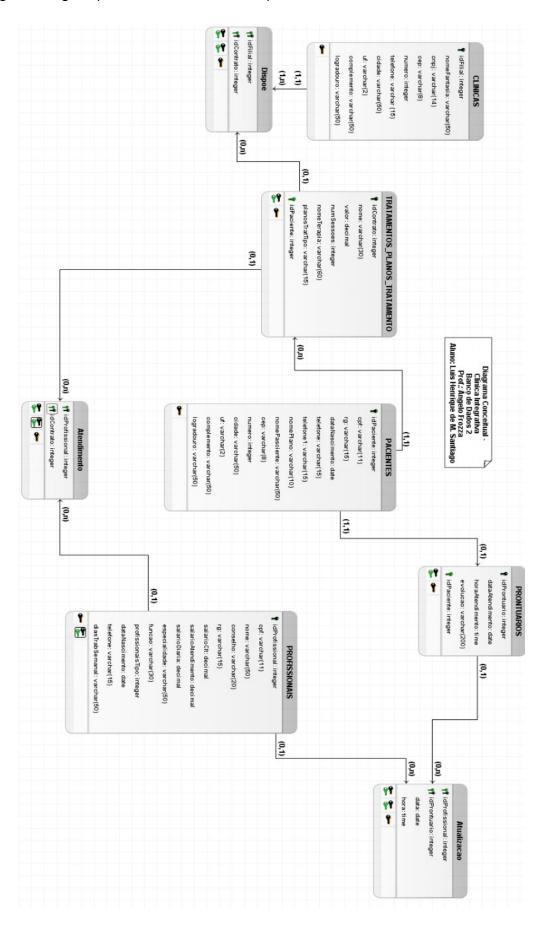


Diagrama lógico (Criado com brModelo 3):



- c) Projeto Físico: DDL e DML
- → DLL do banco de dados Clinica Integrativa
 Criação do banco de dados clinica integrativa:

CREATE DATABASE clinica integrativa;

→ Criação de Domínios para dados mais comuns:

```
CREATE DOMAIN cidadeDomain AS VARCHAR(50);
CREATE DOMAIN complementoDomain AS VARCHAR(50);
CREATE DOMAIN cepDomain AS VARCHAR(8) CHECK (LENGTH(VALUE) = 8); --
Validação para que seja apenas 8 dígitos
CREATE DOMAIN telDomain AS VARCHAR(15);
CREATE DOMAIN cpfDomain AS VARCHAR(11);
CREATE DOMAIN rgDomain as VARCHAR(15);
CREATE DOMAIN ufDomain as VARCHAR(2);
CREATE DOMAIN logradouroDomain as VARCHAR(50);
```

→ Tabelas primárias

```
CREATE TABLE clinicas (
idFilial SERIAL PRIMARY KEY,
nomeFantasia VARCHAR(50) NOT NULL,
cnpj VARCHAR(14) NOT NULL,
cep cepDomain NOT NULL,
numero INTEGER NOT NULL,
telefone telDomain NOT NULL,
cidade cidadeDomain NOT NULL,
uf ufDomain NOT NULL,
complemento complementoDomain NOT NULL,
logradouro logradouroDomain NOT NULL);
```

--As clínicas terão pequena diferença nos nomes, CNPJ pode alterar também, temos o telefone e o numero do endereço.

```
CREATE TABLE pacientes (
idPaciente SERIAL PRIMARY KEY,
cpf cpfDomain NOT NULL UNIQUE,-- A adição de unique para que não haja repetição de
cpf por engano.
rg rgDomain NOT NULL,
dataNasc DATE NOT NULL,
telefone telDomain NOT NULL,
telefone1 telDomain, --Não obrigatório
nomePlano VARCHAR(10) NOT NULL,
nomePaciente VARCHAR(50) NOT NULL,
cep cepDomain NOT NULL,
numero INTEGER NOT NULL,
cidade cidadeDomain NOT NULL,
uf ufDomain NOT NULL.
```

```
complemento complementoDomain NOT NULL,
 logradouro logradouro Domain NOT NULL
-Pacientes podem ter até dois telefones
CREATE TABLE profissionais (
 idProfissional SERIAL PRIMARY KEY,
 cpf cpfDomain NOT NULL UNIQUE,
 nome VARCHAR(50) NOT NULL,
 conselho VARCHAR(20),
 rg rgDomain NOT NULL,
 salarioClt DECIMAL(15,2),
 salarioAtendimento DECIMAL(15,2),
 salarioDiaria DECIMAL(15,2),
 especialidade VARCHAR(50) NOT NULL,
 funcao VARCHAR(30) NOT NULL.
 profissionaisTipo INTEGER NOT NULL CHECK (profissionaisTipo IN (0, 1)), --Forçará
ser apenas 0 ou 1.
 dataNasc DATE NOT NULL.
 telefone telDomain NOT NULL.
 diasTrabSemanal VARCHAR(50) NOT NULL
- Os profissionais da saúde conselho (numero e nome), mas caso a função seja
administrativa não terá. Os profissionais da saúde também possuem atuação (as
especialidades que executa na clínica) e especialidade(s) da área.
-- profissionaisTipo = 0 são da parte administrativa/secretaria e profissionaisTipo = 1 são
da área da saúde. O número do conselho está em varchar devido ter uma letra ao final.
-- função diz respeito a formação base ou atuação base. Ex.: fisioterapeuta, secretário,
faxineira, etc.
-- Tabelas secundárias
CREATE TABLE trat planos trat (
 idContrato SERIAL PRIMARY KEY,
 nome VARCHAR(30) NOT NULL,
 valor DECIMAL(7,2) NOT NULL,
 numSessoes INTEGER NOT NULL.
 nomeTerapia VARCHAR (60) NOT NULL.
 planosTratTipo VARCHAR(15) NOT NULL,
 idPaciente INTEGER NOT NULL,
 FOREIGN KEY(idPaciente) REFERENCES pacientes (idPaciente)
 -idContrato = id de contratação do pacote.
CREATE TABLE prontuarios (
 idProntuario SERIAL PRIMARY KEY,
 dataAtendimento DATE NOT NULL,
 horaAtendimento TIME NOT NULL,
 evolucao VARCHAR(200) NOT NULL,
 idPaciente INTEGER NOT NULL,
 FOREIGN KEY(idPaciente) REFERENCES pacientes (idPaciente)
```

```
--Tabelas terciárias
```

```
CREATE TABLE dispoe (
idFilial INTEGER NOT NULL,
idContrato INTEGER NOT NULL,
 PRIMARY KEY (idFilial, idContrato),
 FOREIGN KEY(idFilial) REFERENCES clinicas (idFilial),
FOREIGN KEY (idContrato) REFERENCES trat planos trat (idContrato)
CREATE TABLE atendimento (
idContrato INTEGER NOT NULL,
idProfissional INTEGER NOT NULL,
 PRIMARY KEY (idContrato, idProfissional),
FOREIGN KEY (idContrato) REFERENCES trat planos trat (idContrato),
FOREIGN KEY(idProfissional) REFERENCES profissionals (idProfissional)
CREATE TABLE atualização (
idProfissional INTEGER NOT NULL,
idProntuario INTEGER NOT NULL,
data DATE NOT NULL.
hora TIME NOT NULL.
PRIMARY KEY (idProfissional, idProntuario),
 FOREIGN KEY(idProfissional) REFERENCES profissionals (idProfissional),
FOREIGN KEY(idProntuario) REFERENCES prontuarios (idProntuario)
```

→ DML do banco de dados Clinica Integrativa

-- Inclusão de 5 registros para cada tabela;

```
INSERT INTO clinicas (nomeFantasia, cnpj, cep, numero, telefone, cidade, uf,
complemento, logradouro)
 VALUES ('Clinica Integrativa Balneario', '82161803697100', '88330081', 123, '33672030',
Balneario Camboriu', 'SC', 'Casa', 'Rua Uganda'),
     ('Clinica Integrativa Camboriu', '82161103697100', '88345022', 456, '30652210',
Camboriu', 'SC', 'Casa', 'Rua Areias'),
     ('Clinica Integrativa Itajai', '82161855697100', '88319445', 789, '33413020', 'Itajai',
SC', 'Casa', 'Rua Araquari'),
     ('Clinica Integrativa Joinville', '82134803697100', '89230747', 121, '34311150',
Joinville', 'SC', 'Escritório', 'Rua das Armas'),
     ('Clinica Integrativa Curitiba', '82166503697100', '82974086', 321, '33503170',
'Curitiba', 'PR', 'Escritório', 'Av. Rebolsas');
```

INSERT INTO pacientes (cpf, rg, dataNasc, telefone, telefone1, nomePlano, nomePaciente, cep, numero, cidade, uf, complemento, logradouro)

```
VALUES ('97055631179', '548702055', '1985-04-12', '83749261', '99283716', 'vip', 'Ana
Clara Rodrigues', '88924560', 332, 'Balneario Camboriu', 'SC', 'Casa 2', 'Quarta Avenida'),
      ('51923874623', '886106896', '1993-07-29', '88839416', '96172934', 'gold', 'João
Pedro Silva', '88933439', 121, 'Camboriu', 'SC', 'apto 703', 'Avenida Santo Amaro'),
      ('63597180204', '774304866', '2001-11-08', '88462719', '97582936', 'social','Maria
Eduarda Almeida', '88213809', 122, 'Caboriú', 'SC', 'apto 1001', 'Rua Santa Clara'),
('72486310985', '970072986', '1978-03-25', '99283746', '96473829', 'vip','Lucas
Oliveira Santos', '88391080', 989, 'Joinville', 'SC', 'Casa de fundos', 'Rua Joaquim
Lacerda').
      ('18759034602', '901652701', '1966-10-17', '99384765', '88475612', 'social','Beatriz
Costa Pereira', '88233070', 1287, 'Sao Jose do Pinhais', 'PR', 'Casa', 'Rua Julio Pereira
Sobrinho'):
INSERT INTO profissionais (cpf, nome, conselho, rg, salarioClt, salarioAtendimento,
salarioDiaria, especialidade, funcao, profissionaisTipo, dataNasc, telefone,
diasTrabSemanal)
VALUES ('97055721179', 'João Pereira da Silva', 'CREFITO10-123456F', '1255567',
4000.00, NULL, NULL, 'Fisioterapeuta Ortopedica', 'Fisioterapeuta', 1, '1990-02-01',
999887766, 'Segunda a sexta'),
     ('51923124623', 'Maria Claudia dos Santos', 'CRP12-654321P', '9876543', 3000.00,
NULL, NULL, 'Psicologia Clinica', 'Psicóloga', 1,'1991-04-06', 999886677, 'Segunda e
guarta').
      ('63597340204', 'José Carlos Oliveira', 'CREF3-789012EF', '9871234', NULL, NULL,
150.00, 'Instrutor de Pilates', 'Educador Fisico', 1,'1988-09-15', 999567803, 'Segunda a
sexta'),
      ('72486560985', 'Ana Carolina Pereira', 'CREFITO10-345678F', '1287654', NULL,
180.00, NULL, 'Osteopatia', 'Fisioterapeuta', 1, '1987-08-11', 991857761, 'Quinta e
sábado'),
      ('18759784602', 'Carlos Fernando Rodrigues', NULL, '6543219', 2200.00, NULL,
NULL, 'Organizacao de agenda e relatorios de rendimentos', 'Secretario', 0,'1990-02-01',
999887766, 'Segunda a sexta'),
     ('18999904602', 'Maria Fernanda Cordeiro', NULL, '6577187', NULL, NULL, 220.00,
'Limpeza e fazer comida', 'Faxineira', 0,'1980-10-20', 992867526, 'Sabado');
-Somente profissionais da saúde tem conselho
-Profissional 1 é da saúde e 0 é administrativo
INSERT INTO trat planos trat (nome, valor, numSessoes, nomeTerapia, planosTratTipo,
idPaciente)
 VALUES ('vip', 2000, 10, 'Fisioterapia, Pilates e Psicologia', 'pacote', 1),
      ('gold', 1500, 8, 'Fisioterapia e Pilates', 'pacote', 2),
      ('social', 1000, 10, 'Fisioterapia', 'pacote', 3),
      ('vip', 2000, 10, 'Fisioterapia, Pilates e Psicologia', 'pacote', 4),
      ('social', 1000, 10, 'Fisioterapia', 'pacote', 5),
      ('particular', 180, 1, 'Osteopatia', 'particular', 2);
 CPF presente é do paciente que está complanto o plano ou particular.
```

INSERT INTO prontuarios (dataAtendimento, horaAtendimento, evolucao, idPaciente) VALUES ('2024-11-20', '08:31:42', 'A paciente apresentou melhora significativa das dores.', 1),

```
('2024-10-12', '10:42:30', 'O paciente relatou aumento da dor nos membros inferiores
após última intervenção.', 2),
      ('2024-11-26', '14:11:10', 'Paciente disse que a dor não retornou. Paciente está de
alta.', 3),
     ('2024-10-27', '09:02:41', 'Paciente disse que a dor está 80% melhor. Será
necessário realizar um novo plano de tratamento.', 4),
     ('2024-12-03', '08:01:25', 'Houve redução de irradiação para membro inferior direito.',
5),
      ('2024-11-03', '11:37:55', 'Houve redução da dor nos ombros. Foi feita mobilização
articular e alongamento muscular na região da cervical e membros superiores.', 2);
INSERT INTO dispoe (idFilial, idContrato)
VALUES (1, 1),
    (2, 2),
    (3, 3),
    (4, 5)
INSERT INTO atendimento (idProfissional, idContrato)
VALUES (1, 1),
    (2, 1),
    (3, 1),
    (1, 2)
    (3, 2),
    (1, 3)
    (1, 4).
    (2, 4)
    (3, 4)
INSERT INTO atualizacao (idProfissional, idProntuario, data, hora)
VALUES (2, 1, '2024-06-24<sup>'</sup>, '08:44:17'),
    (1, 2, '2024-06-25', '10:49:10'),
    (1, 3, '2024-04-30', '14:14:33'),
    (3, 4, '2024-06-01', '09:01:55')
    (1, 5, '2024-06-04', '10:36:03')
    (4. 6. '2024-06-04', '10:37:12')
-- data remete a data que foi feita a última atualização, já que o profissional pode atualizar
```

- -- data remete a data que foi feita a última atualização, já que o profissional pode atualizar o prontuário após o atendimento.
- d) Scripts SQL para consultas, algumas usando diferentes tipos de JOIN
- 1) Selecionar pacientes (nomes), cpf, plano de tratamento, valor pago no plano em ordem decrescente.

```
p.nomePaciente,
p.cpf,
tpt.nome AS plano_de_tratamento,
tpt.valor
FROM
pacientes p
JOIN
trat_planos_trat tpt ON p.idPaciente = tpt.idPaciente
ORDER BY valor DESC;
```

2) Selecionar profissional 'João Pereira', atendimentos (nome dos pacientes) e as datas com horas das atualizações nos prontuários.

```
p.nome AS nome_profissional,
pa.nomePaciente AS nomePaciente,
atz.data,
atz.hora

FROM
profissionais p

INNER JOIN
atualizacao atz ON p.idProfissional = atz.idProfissional

INNER JOIN
prontuarios pro ON atz.idProntuario = pro.idProntuario

INNER JOIN
pacientes pa ON pro.idPaciente = pa.idPaciente

WHERE
p.nome LIKE '%João Pereira%';
```

3) Mostrar todos os planos contratados (com seus dados) da filial 1 da clínica.

```
c.idFilial,
c.nomeFantasia AS nome_da_clinica,
tpt.*

FROM
clinicas c

LEFT JOIN
dispoe d ON c.idFilial = d.idFilial

LEFT JOIN
trat_planos_trat tpt ON d.idContrato = tpt.idContrato

WHERE
c.idFilial = 1;
```

4) Mostrar as evoluções e profissionais que atenderam a paciente com cpf "51923874623".

```
SELECT
pro.nome AS nome_profissional,
p.evolucao AS evolucao,
```

```
pa.nomePaciente AS nomePaciente,
pa.cpf AS cpf
FROM
pacientes pa
INNER JOIN
prontuarios p ON pa.idPaciente = p.idPaciente
INNER JOIN
atualizacao at ON p.idProntuario = at.idProntuario
INNER JOIN
profissionais pro ON at.idProfissional = pro.idProfissional
WHERE
pa.cpf = '51923874623';
```

5) Mostrar profissionais, evoluções e pacientes atendidos no dia 2024-11-03.

```
pro.nome AS nome_profissional,
p.evolucao AS evolucao,
pa.nomePaciente AS nomePaciente,
p.dataAtendimento AS dataAtendimento

FROM
profissionais pro

RIGHT JOIN
atualizacao at ON pro.idProfissional = at.idProfissional

RIGHT JOIN
prontuarios p ON at.idProntuario = p.idProntuario

RIGHT JOIN
pacientes pa ON p.idPaciente = pa.idPaciente

WHERE
p.dataAtendimento = '2024-11-03';
```

- e) Scripts SQL para Stored Procedures (incluir comentário explicando para que serve aSP e os parâmetros, caso utilizar).
- → Stored Procedure para inserir um novo paciente na tabela 'pacientes'.
- → Parâmetros: a_cpf (cpf do paciente), a_rg (rg do paciente), a_dataNasc (data de nascimento do paciente), a_telefone (telefone do paciente), a_telefone1 (segundo telefone do paciente), a_nomePlano (plano que o paciente está cadastrado), a_nomePaciente, a_cep (cep do paciente), a_número (número residencial do paciente), a_cidade (cidade em que o paciente mora), a_uf (unidade federativa em que o paciente mora), a_complemento (complemento do endereço do paciente), a_logradouro (logradouro do endereço do paciente).

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION

sp_inserirPaciente (a_cpf VARCHAR(11), a_rg VARCHAR(15), a_dataNasc DATE,
a_telefone VARCHAR(15),

a_telefone1 VARCHAR(15), a_nomePlano VARCHAR(10), a_nomePaciente
VARCHAR(50),
```

- → Stored Procedure para atualizar os salários dos funcionários.
- → Parâmetros: a_idProfissional (id do profissional), a_novoSalarioCLT (valor a ser recebido para modificar o salário CLT), a_novoSalarioDiaria (valor a ser recebido para modificar o salário diária), a_novoSalarioAtendimento (valor a ser recebido para modificar o salário atendimento).

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION
sp atualizarSalario (a idProfissional INT, a novoSalarioCLT DECIMAL(15,2),
          a novoSalarioDiaria DECIMAL(15,2), a novoSalarioAtendimento
DECIMAL(15,2))
RETURNS void as $$
BEGIN
  UPDATE profissionais
  SET
   salarioClt = CASE
    WHEN a novoSalarioCLT > 0 THEN a novoSalarioCLT
     ELSE salarioClt
    END,
    salarioDiaria = CASE
     WHEN a novoSalarioDiaria > 0 THEN a novoSalarioDiaria
    ELSE salarioDiaria
    END.
    salarioAtendimento = CASE
     WHEN a novoSalarioAtendimento > 0 THEN a novoSalarioAtendimento
     ELSE salarioAtendimento
    END
  WHERE idProfissional = a idProfissional;
END
$$ LANGUAGE 'plpgsql';
```

- f) Scripts SQL para Functions (incluir comentário explicando para que serve a Function e os parâmetros de entrada e valor de saída).
- → Function para calcular Número de contratos de planos feitos. Será ordenado em ordem decrescente.

- → Parâmetro: nomePlano receberá na tabela o nome dos planos, totalContratos receberá a soma dos números de planos feitos
- → Retorna: Uma tabela com o nome e número de atendimentos de cada plano
- → OBS: A função está sem parâmetros de entrada, pois foi projetada para executar uma operação fixa e independente.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION

f_totalContratos()

RETURNS TABLE (nomePlano VARCHAR(30), totalContratos BIGINT) AS $$

BEGIN

RETURN QUERY

SELECT

tpt.nome AS nomePlano,

COUNT(*) AS totalContratos

FROM trat_planos_trat tpt

GROUP BY tpt.nome

ORDER BY totalContratos DESC;

END;

$$ LANGUAGE 'plpqsql';
```

- → Function para calcular a idade de um paciente com base no ID dele.
- → Parâmetros: dataNascimento (Data de nascimento do paciente) e idPaciente (identificação do paciente)
- → Retorna: Idade do paciente em anos.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION

f_calcularIdade(a_idPaciente INT)

RETURNS TABLE(nomePaciente VARCHAR(50), idadeAtual NUMERIC) AS $$

BEGIN

RETURN QUERY

SELECT

p.nomePaciente,

EXTRACT(YEAR FROM AGE (CURRENT_DATE, p.dataNasc)) AS idadeAtual

FROM pacientes p

WHERE p.idPaciente = a_idPaciente;

END;

$$ LANGUAGE 'plpgsql';
```

- g) Scripts SQL para Views (incluir comentário explicando para que serve a View).
- → View para listar pacientes do plano vip, em ordem alfabética.

```
CREATE VIEW pacientesVip

AS SELECT p.nomePaciente, tpt.nome AS planoNome
FROM pacientes p

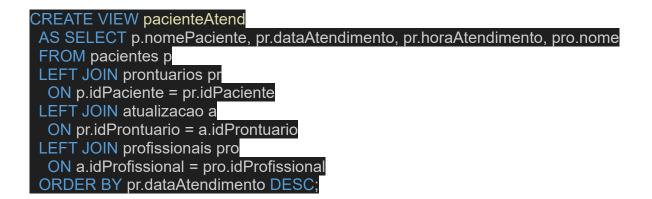
LEFT JOIN trat_planos_trat tpt

ON p.idPaciente = tpt.idPaciente

WHERE tpt.nome = 'vip'
```

ORDER BY p.nomePaciente ASC;

→ View para listar nome do paciente, data, hora de atendimento e profissional que o atendeu. Está organizado do mais recente para o mais antigo.



- h) Scripts SQL para Triggers (incluir comentário explicando para que serve a Trigger).
- → Trigger para registrar alterações nos dados dos pacientes na tabela `log pacientes`.
- → Inclui as informações antigas e novas.

Para construir e demonstrar a TRIGGER, foram feitos vários passos:

1) É necessário criar a tabela "log_pacientes" para armazenar os logs dos dados:

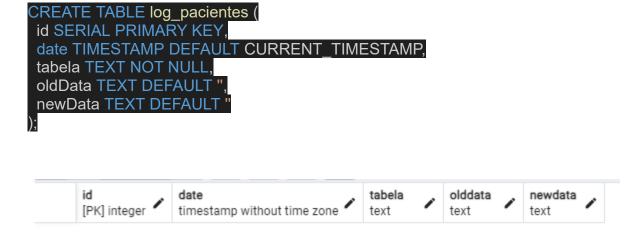


Tabela log pacientes criada

2) Criação da Function Trigger que verifica qual operação está sendo feita no BD (inclusão, exclusão ou alteração) e procedendo a inclusão do registro na tabela de log pacientes de acordo com a operação que está sendo realizada.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION ft log pacientes ()
RETURNS trigger AS $regLog$
 DECLARE
 dadosAntigos TEXT;
 dadosNovos TEXT;
BEGIN
 IF (TG OP = 'INSERT') THEN
  dadosNovos := ROW(NEW);
  INSERT INTO log pacientes(tabela, oldData, newData)
   VALUES (TG_TABLE_NAME, DEFAULT, dadosNovos);
 ELSEIF (TG OP = 'DELETE') THEN
  dadosAntigos := ROW(OLD);
  INSERT INTO log pacientes(tabela, oldData, newData)
   VALUES (TG TABLE NAME, dadosAntigos, DEFAULT);
 ELSEIF (TG OP = 'UPDATE') THEN
  dadosNovos := ROW(NEW);
  dadosAntigos := ROW(OLD);
  INSERT INTO log pacientes (tabela, oldData, newData)
   VALUES (TG TABLE NAME, dadosAntigos, dadosNovos);
 END IF:
 RETURN NEW;
END
$regLog$ LANGUAGE 'plpgsql';
```

3) Criação a Trigger sobre a tabela pacientes para ser executada depois (AFTER) de uma operação de inclusão, alteração ou exclusão.

```
CREATE TRIGGER logPacientes
AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE
ON pacientes
FOR EACH ROW EXECUTE FUNCTION
ft_log_pacientes();
```

- 4) Fazer operações de INSERT, UPDATE e DELETE na tabela "pacientes" (testar se a trigger está funcionando).
- → A cada operação, consulte a tabela de log_pacientes (SELECT * FROM log_pacientes;), para ver o que foi registrado pela Trigger.

INSERT INTO pacientes (cpf, rg, dataNasc, telefone, telefone1, nomePlano, nomePaciente, cep, numero, cidade, uf, complemento, logradouro)

VALUES('44859036402', '801651501', '1988-05-10', '99386668', '88479988', 'social','Mariana Rita Marcelino', '88233998', 397, 'Joinville', 'SC', 'Casa', 'Rua Mario Quintana Hill');



UPDATE pacientes SET telefone1='997339898' WHERE idPaciente=6;



Tabela log após update na tabela.

DELETE FROM pacientes WHERE idPaciente=6;

	id [PK] integer	date timestamp without time zone	tabela text	olddata text	newdata text
1	1	2024-11-26 23:10:34.082122	pacientes		(*(6,44859036402,801651501,1988-05-10,99386668,88479
2	2	2024-11-26 23:11:44.02686	pacientes	(*(6,44859036402,801651501,1988-05-10,99386668,88479988,social,"Mariana Rita Marcelino",88233998,397,Joinville,SC,Casa,"Rua Mario Quintana Hill'	(*(6,44859036402,801651501,1988-05-10,99386668,99733
3	3	2024-11-26 23:12:57.703379	pacientes	(*(6,44859036402,801651501,1988-05-10,99386668,997339898,social," Mariana Rita Marcelino",88233998,397,Joinville,SC,Casa, "Rua Mario Quintana Hi	

Tabela log após deletar o idPaciente=6

- i) Definição de Usuários e permissões (incluir os comandos para implementação dessas regras).
- -- Criação do usuário administrador que será usado pelos profissionais da saúde. CREATE USER admin PASSWORD 'adm123456';
- -- Criação do usuário secretária CREATE USER secretaria PASSWORD '123456';
- Permissões para o administrador (acesso total a todas as tabelas)
 GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON clinicas, pacientes, profissionais, trat_planos_trat, prontuarios, dispoe, atendimento, atualizacao, log_pacientes TO admin;
- -- Permissões para o usuário secretária GRANT SELECT ON pacientes, profissionais, clinicas, dispoe, atendimento TO secretaria; GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON pacientes TO secretaria;
- -- Não dará permissão para o usuário 'secretaria' na tabela 'prontuarios'.
- -- GRANT SELECT ON clinica_integrativa.prontuarios TO 'secretaria'; -- NÃO EXECUTAR. A SECRETÁRIA NÃO DEVE TER ACESSO.
- → Passos para realizar o DUMP do banco de dados:

"C:\Program Files\PostgreSQL\16\bin\pg_dump.exe" -U postgres -d clinica_integrativa > C:\Users\lhg93\clinica_integrativa_dump.sql

→ Criar e inserir DUMP no novo Banco de dados:

CREATEDB -U postgres clinica_integrativa1 <- para criar o BD novo PSQL -U postgres clinica_integrativa1 < C:\Users\lhg93\clinica_integrativa_dump.sql

Link da Pasta compartilhada com os arquivos: https://github.com/luishmsantiago/Trabalho-Final-BD2.git