Procedure para limpar e remover tabelas existentes:

```
--limpa tabelas(apaga o conteúdo existente)
CREATE OR REPLACE PROCEDURE limpa_tabelas IS
BEGIN
      DELETE FROM RECEITA;
      DELETE FROM CONSULTA;
      DELETE FROM MEDICO;
      DELETE FROM USUARIO;
END;
create or replace PROCEDURE dropa_tabelas
IS
BEGIN
      runddl('DROP TABLE RECEITA');
      runddl('DROP TABLE CONSULTA');
      runddl('DROP TABLE MEDICO');
      runddl('DROP TABLE USUARIO');
END;
```

Procedure para para criação de tabelas:

```
--procedure para criar as tabelas
CREATE OR REPLACE PROCEDURE cria_tabelas IS
     usuario VARCHAR2(500) := '
     CREATE TABLE USUARIO (
     ID_USUARIO INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,
     NOME VARCHAR2(100) NOT NULL,
     CPF VARCHAR2(12) NOT NULL
     )';
     medico VARCHAR2(500) := '
     CREATE TABLE MEDICO (
     ID MEDICO INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,
     NOME
                 VARCHAR2(100) NOT NULL,
     CPF VARCHAR2(12) NOT NULL,
     CRM VARCHAR2(10) NOT NULL,
     ESPECIALIDADE VARCHAR2(50) NOT NULL
     )';
     consulta VARCHAR2(500) := '
     CREATE TABLE CONSULTA (
     ID CONSULTA INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,
     DATA_HORA TIMESTAMP NOT NULL,
     DESCRICAO VARCHAR2(100) NOT NULL,
     ID MEDICO NUMBER(10) NOT NULL,
```

```
ID USUARIO NUMBER(10) NOT NULL,
     FOREIGN KEY (ID_MEDICO) REFERENCES MEDICO (ID_MEDICO),
     FOREIGN KEY (ID USUARIO) REFERENCES USUARIO (ID USUARIO)
     )';
     receita VARCHAR2(500) := '
     CREATE TABLE RECEITA (
     ID RECEITA INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,
     DATA EMISSAO TIMESTAMP NOT NULL,
     PRESCRICAO VARCHAR2(100) NOT NULL,
     ID CONSULTA NUMBER(10) NOT NULL,
     FOREIGN KEY (ID CONSULTA) REFERENCES CONSULTA (ID CONSULTA)
     )';
BEGIN
     --EXECUTE IMMEDIATE usuario;
     --EXECUTE IMMEDIATE medico:
     -- EXECUTE IMMEDIATE consulta;
     -- EXECUTE IMMEDIATE receita;
END;
Procedure para população das tabelas:
CREATE OR REPLACE PROCEDURE popular tabelas IS
BEGIN
```

```
-- Populando tabela USUARIO (10 USUARIOS)
INSERT INTO USUARIO (NOME, CPF) VALUES ('Usuário0', '1700545535');
INSERT INTO USUARIO (NOME, CPF) VALUES ('Usuário1', '1234567890');
INSERT INTO USUARIO (NOME, CPF) VALUES ('Usuário2', '0987654321');
INSERT INTO USUARIO (NOME, CPF) VALUES ('Usuário3', '2345789245');
INSERT INTO USUARIO (NOME, CPF) VALUES ('Usuário4', '9523486578');
INSERT INTO USUARIO (NOME, CPF) VALUES ('Usuário5', '1954283486');
INSERT INTO USUARIO (NOME, CPF) VALUES ('Usuário6', '1029384681');
INSERT INTO USUARIO (NOME, CPF) VALUES ('Usuário7', '0293857694');
INSERT INTO USUARIO (NOME, CPF) VALUES ('Usuário8', '5934593821');
INSERT INTO USUARIO (NOME, CPF) VALUES ('Usuário9', '5434534667');
```

-- Populando tabela MEDICO (10 MEDICOS)

INSERT INTO MEDICO (NOME, CPF, CRM, ESPECIALIDADE) VALUES ('Medico0', '1700545535', '12345678', 'Clinico Geral');

INSERT INTO MEDICO (NOME, CPF, CRM, ESPECIALIDADE) VALUES ('Medico1', '1234567890', '23523456', 'Cardiologia');

INSERT INTO MEDICO (NOME, CPF, CRM, ESPECIALIDADE) VALUES ('Medico2', '0987654321', '63645788', 'Imunologia');

INSERT INTO MEDICO (NOME, CPF, CRM, ESPECIALIDADE) VALUES ('Medico3', '2345789245', '06456234', 'Dermatologia');

INSERT INTO MEDICO (NOME, CPF, CRM, ESPECIALIDADE) VALUES ('Medico4', '9523486578', '57567867', 'Infectologia');

INSERT INTO MEDICO (NOME, CPF, CRM, ESPECIALIDADE) VALUES ('Medico5', '1954283486', '53465689', 'Neurologia');

INSERT INTO MEDICO (NOME, CPF, CRM, ESPECIALIDADE) VALUES ('Medico6', '1029384681', '54564568', 'Oftalmologia');

INSERT INTO MEDICO (NOME, CPF, CRM, ESPECIALIDADE) VALUES ('Medico7', '0293857694', '34563456', 'Pediatria');

INSERT INTO MEDICO (NOME, CPF, CRM, ESPECIALIDADE) VALUES ('Medico8', '5934593821', '45674570', 'Pneumologia');

INSERT INTO MEDICO (NOME, CPF, CRM, ESPECIALIDADE) VALUES ('Medico9', '5434534667', '23424567', 'Patologia');

-- Populando tabela CONSULTA (10 CONSULTAS)

INSERT INTO CONSULTA (DATA_HORA, DESCRICAO, ID_MEDICO, ID_USUARIO) VALUES ('11-Jan-23 10.00', 'consulta0', 1, 1);

INSERT INTO CONSULTA (DATA_HORA, DESCRICAO, ID_MEDICO, ID_USUARIO) VALUES ('15-Feb-23 11.00', 'consulta1', 2, 2);

INSERT INTO CONSULTA (DATA_HORA, DESCRICAO, ID_MEDICO, ID_USUARIO) VALUES ('03-Mar-23 12.00', 'consulta2', 3, 3);

INSERT INTO CONSULTA (DATA_HORA, DESCRICAO, ID_MEDICO, ID_USUARIO) VALUES ('14-Apr-23 13.00', 'consulta3', 4, 4);

INSERT INTO CONSULTA (DATA_HORA, DESCRICAO, ID_MEDICO, ID_USUARIO) VALUES ('02-May-23 14.00', 'consulta4', 5, 5);

INSERT INTO CONSULTA (DATA_HORA, DESCRICAO, ID_MEDICO, ID_USUARIO) VALUES ('25-Jun-24 15.00', 'consulta5', 6, 6);

INSERT INTO CONSULTA (DATA_HORA, DESCRICAO, ID_MEDICO, ID_USUARIO) VALUES ('09-Jul-25 16.00', 'consulta6', 7, 7);

INSERT INTO CONSULTA (DATA_HORA, DESCRICAO, ID_MEDICO, ID_USUARIO) VALUES ('06-Aug-18 17.00', 'consulta7', 8, 8);

INSERT INTO CONSULTA (DATA_HORA, DESCRICAO, ID_MEDICO, ID_USUARIO) VALUES ('30-Sep-25 18.00', 'consulta8', 9, 9);

INSERT INTO CONSULTA (DATA_HORA, DESCRICAO, ID_MEDICO, ID_USUARIO) VALUES ('17-Oct-23 19.00', 'consulta9', 10, 10);

-- Populando tabela RECEITA (10 RECEITAS)

INSERT INTO RECEITA (DATA_EMISSAO, PRESCRICAO, ID_CONSULTA) VALUES ('11-Jan-23 10.00', 'Repousar uma semana', 1);

INSERT INTO RECEITA (DATA_EMISSAO, PRESCRICAO, ID_CONSULTA) VALUES ('15-Feb-23 11.00', 'Tomar 2 litros de coca cola', 2);

INSERT INTO RECEITA (DATA_EMISSAO, PRESCRICAO, ID_CONSULTA) VALUES ('03-Mar-23 12.00', 'não usar drogas', 3);

INSERT INTO RECEITA (DATA_EMISSAO, PRESCRICAO, ID_CONSULTA) VALUES ('14-Apr-23 13.00', 'andar de bicicleta', 4);

```
INSERT INTO RECEITA (DATA_EMISSAO, PRESCRICAO, ID_CONSULTA) VALUES ('02-May-23 14.00', 'fumar menos', 5);
```

INSERT INTO RECEITA (DATA_EMISSAO, PRESCRICAO, ID_CONSULTA) VALUES ('25-Jun-24 15.00', 'dipirona todos os dias', 6);

INSERT INTO RECEITA (DATA_EMISSAO, PRESCRICAO, ID_CONSULTA) VALUES ('09-Jul-25 16.00', 'rivotril 5ml/dia', 7);

INSERT INTO RECEITA (DATA_EMISSAO, PRESCRICAO, ID_CONSULTA) VALUES ('06-Aug-18 17.00', 'nimesulida 1 comp a cada 8 horas', 8);

INSERT INTO RECEITA (DATA_EMISSAO, PRESCRICAO, ID_CONSULTA) VALUES ('30-Sep-25 18.00', 'advil a cada 4 horas 1 comp', 9);

INSERT INTO RECEITA (DATA_EMISSAO, PRESCRICAO, ID_CONSULTA) VALUES ('17-Oct-23 19.00', 'dormir', 10);

```
COMMIT;
END;
/
```

Procedure que procura a disponibilidade médica pela data e especialidade.

CREATE OR REPLACE PROCEDURE prBuscaMedicosPorEspecialidadeEData (dataBusca DATE, especialidadeMedico VARCHAR2) IS

```
eDataErro EXCEPTION; eCursorErro EXCEPTION;
```

vHorarioDisponivel DATE;

vNumeroCrm varchar(250); vMedicoEspecialidade VARCHAR2(250);

vNomeMedico VARCHAR2(250);

vDataBusca DATE := trunc(dataBusca);

vContaLinha NUMBER := 0;

```
CURSOR curDadosConsulta IS
```

```
SELECT
m.nome,
m.CRM,
c1.horario,
m.especialidade
FROM
medico m
CROSS JOIN (
SELECT
```

vDataBusca + 8 / 24 + (LEVEL-1)/ 24 AS horario

```
FROM
                   dual
             CONNECT BY
                   vDataBusca + 8 / 24 + (LEVEL-1)/ 24 < vDataBusca + 18 / 24
             ) c1
                   WHERE
                      m.especialidade = 'Cardiologia'
                      AND NOT EXISTS (
                        SELECT 1
                        FROM consulta c2
                        WHERE c2.medico_id = m.id
                        AND c1.horario = c2.DT_CONSULTA
                      )
                   ORDER BY
                          c1.horario;
BEGIN
      IF curDadosConsulta%ISOPEN THEN
             CLOSE curDadosConsulta:
      END IF;
      IF vDataBusca < TRUNC(sysdate) THEN
             RAISE eDataErro;
      END IF;
      OPEN curDadosConsulta;
      FETCH curDadosConsulta INTO vNomeMedico, vNumeroCrm, vHorarioDisponivel,
vMedicoEspecialidade;
      EXIT WHEN curDadosConsulta%NOTFOUND;
      dbms_output_line('Médico: ' || vNomeMedico
                                       || ' CRM: ' || vNumeroCrm
                                       || ' Especialidade: ' || vMedicoEspecialidade
                                       || 'Data: ' || TO CHAR(vHorarioDisponivel,
'dd/mm/yyyy')
                                       || ' Horário: ' || TO_CHAR(vHorarioDisponivel,
'hh24:mi'));
      vContaLinha := 1;
      END LOOP;
      CLOSE curDadosConsulta;
      IF vContaLinha = 0 THEN
             RAISE eCursorErro;
      END IF;
      EXCEPTION
      WHEN eDataErro THEN
             dbms_output.put_line('Data de pesquisa não deve ser menor que dia atual!');
      WHEN eCursorErro THEN
```

```
dbms_output.put_line('Sem horários disponíveis!');
```

END;

Procedure que pega histórico de consultas do paciente no intervalo de tempo determinado.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE prConsultaHistoricoPaciente
(pacienteID NUMBER, dataBuscaInicial DATE, dataBuscaFinal DATE)
IS
      eDataErro
                                     EXCEPTION;
      eCursorErro
                                     EXCEPTION;
      vDataConsulta
                                     DATE;
      vDescricaoReceita
                               varchar(250);
      vMedicoEspecialidade
                               varchar(250);
      vNumeroCrm
                                     varchar(250);
      vNomeMedico
                                     varchar(200);
      vContaLinha
                                     NUMBER := 0;
      vdataBuscalnicial
                               DATE := TRUNC(dataBuscalnicial);
      vdataBuscaFinal
                                     DATE := TRUNC(dataBuscaFinal);
      CURSOR curDadosConsulta IS
            SELECT
                  m.NOME,
                  m.CRM,
                  m.ESPECIALIDADE,
                  r.DESCRICAO,
                  c.DT_CONSULTA
            FROM
                  PACIENTE p
                  INNER JOIN CONSULTA c
                  ON p.ID = c.PACIENTE_ID
                  INNER JOIN MEDICO m
                  ON m.ID = c.MEDICO ID
                  INNER JOIN RECEITA r
                  ON c.ID = r.CONSULTA ID
            WHERE
                  TRUNC(c.DT_CONSULTA) BETWEEN vdataBuscalnicial AND
vdataBuscaFinal AND p.ID = pacienteID
            ORDER BY
                  c.DT_CONSULTA;
BEGIN
      IF curDadosConsulta%ISOPEN THEN
            CLOSE curDadosConsulta;
      END IF;
```

--

```
OPEN curDadosConsulta;
      LOOP
      FETCH curDadosConsulta INTO vNomeMedico, vNumeroCrm,
vMedicoEspecialidade, vDescricaoReceita, vDataConsulta;
      EXIT WHEN curDadosConsulta%NOTFOUND;
      IF vContaLinha != 0 THEN
             dbms_output_line('-----');
      END IF;
      dbms_output.put_line('Médico: ' || vNomeMedico);
      dbms output.put line('CRM: ' || vNumeroCrm);
      dbms_output.put_line('Especialidade: ' || vMedicoEspecialidade);
      dbms_output.put_line('Receita: ' || vDescricaoReceita);
      dbms_output.put_line('Data: ' || TO_CHAR(vDataConsulta, 'dd/mm/yyyy'));
      dbms_output.put_line('Horario: ' || TO_CHAR(vDataConsulta, 'hh24:mi'));
      vContaLinha := 1;
      END LOOP;
      CLOSE curDadosConsulta;
      IF vContaLinha = 0 THEN
             RAISE eCursorErro;
      END IF;
      EXCEPTION
      WHEN eCursorErro THEN
             dbms_output.put_line('Histórico não encontrado nas datas fornecidas!');
END;
```