

--eliminar tabelas (eventualmente) existentes

```
DROP TABLE codigos_postais      CASCADE CONSTRAINTS PURGE;  
DROP TABLE especialidades      CASCADE CONSTRAINTS PURGE;  
DROP TABLE medicamentos        CASCADE CONSTRAINTS PURGE;  
DROP TABLE medicos             CASCADE CONSTRAINTS PURGE;  
DROP TABLE pacientes           CASCADE CONSTRAINTS PURGE;  
DROP TABLE consultas           CASCADE CONSTRAINTS PURGE;  
DROP TABLE medicamentos_receitados CASCADE CONSTRAINTS PURGE;
```

--criar tabelas

```
CREATE TABLE especialidades(  
    id_especialidade INTEGER    CONSTRAINT pk_especialidades_id_especialidade  
    PRIMARY KEY,  
    designacao    VARCHAR2(20) CONSTRAINT nn_especialidades_designacao    NOT  
    NULL  
);
```

```
CREATE TABLE medicos(  
    id_medico    INTEGER    CONSTRAINT pk_medicos_id_medico    PRIMARY KEY,  
    id_especialidade INTEGER    CONSTRAINT nn_medicos_id_especialidade NOT  
    NULL,  
    id_medico_chefe INTEGER,  
    nome        VARCHAR2(20) CONSTRAINT nn_medicos_nome        NOT NULL,  
    hospital    VARCHAR2(20),  
  
    data_nascimento DATE    CONSTRAINT nn_medicos_data_nascimento NOT  
    NULL,  
    cod_postal    VARCHAR(8)  
);
```

```
CREATE TABLE pacientes(  
    id_paciente    INTEGER    CONSTRAINT pk_pacientes_id_paciente    PRIMARY  
    KEY,  
    nome        VARCHAR2(20) CONSTRAINT nn_pacientes_nome        NOT NULL,  
    data_nascimento DATE    CONSTRAINT nn_pacientes_data_nascimento NOT  
    NULL,  
    cod_postal    VARCHAR(8)  
);
```

```
CREATE TABLE consultas(  
    id_consulta INTEGER    CONSTRAINT pk_consultas_id_consultas PRIMARY KEY,  
    data_hora    TIMESTAMP    CONSTRAINT nn_consultas_data_hora    NOT NULL,  
    id_medico    INTEGER    CONSTRAINT nn_consultas_id_medico    NOT NULL,  
    id_paciente    INTEGER    CONSTRAINT nn_consultas_id_paciente NOT NULL,  
    CONSTRAINT uk_consultas_data_hora_id_medico UNIQUE (data_hora,id_medico)  
);
```

```

CREATE TABLE medicamentos(
    id_medicamento INTEGER CONSTRAINT pk_medicamentos_id_medicamento
PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR2(20) CONSTRAINT nn_medicamentos_nome NOT
NULL,
    laboratorio VARCHAR2(20) CONSTRAINT nn_medicamentos_laboratorio NOT
NULL
);

```

```

CREATE TABLE medicamentos_receitados(
    id_consulta INTEGER,
    id_medicamento INTEGER,
    CONSTRAINT pk_medicamentos_receitas_id_consulta_id_medicamento PRIMARY
KEY (id_consulta, id_medicamento)
);

```

```

CREATE TABLE codigos_postais(
    cod_postal VARCHAR(8) CONSTRAINT pk_codigos_postais_cod_postal PRIMARY
KEY
    CONSTRAINT ck_codigos_postais_cod_postal CHECK(
REGEXP_LIKE(cod_postal, '\d{4}-\d{3}') ),
    localidade VARCHAR2(20) CONSTRAINT nn_codigos_postais_localidade NOT NULL
);

```

-- chaves estrangeiras

```

ALTER TABLE medicos ADD CONSTRAINT fk_medicos_cod_postal
    FOREIGN KEY (cod_postal) REFERENCES codigos_postais (cod_postal);
ALTER TABLE medicos ADD CONSTRAINT fk_medicos_id_especialidade
    FOREIGN KEY (id_especialidade) REFERENCES especialidades
(id_especialidade);
ALTER TABLE medicos ADD CONSTRAINT fk_medicos_id_medico_chefe
    FOREIGN KEY (id_medico_chefe) REFERENCES medicos (id_medico);

```

```

ALTER TABLE medicamentos_receitados ADD CONSTRAINT
fk_medicamentos_receitados_id_consultas
    FOREIGN KEY (id_consulta) REFERENCES consultas
(id_consulta);
ALTER TABLE medicamentos_receitados ADD CONSTRAINT
fk_medicamentos_receitados_id_medicamento
    FOREIGN KEY (id_medicamento) REFERENCES medicamentos
(id_medicamento);

```

```

ALTER TABLE pacientes ADD CONSTRAINT fk_pacientes_cod_postal FOREIGN KEY
(cod_postal) REFERENCES codigos_postais (cod_postal);

```

```
ALTER TABLE consultas ADD CONSTRAINT fk_consultas_id_medico FOREIGN KEY
(id_medico) REFERENCES medicos (id_medico);
ALTER TABLE consultas ADD CONSTRAINT fk_consultas_paciente FOREIGN KEY
(id_paciente) REFERENCES pacientes (id_paciente);
```

```
--preencher tabelas
```

```
-- cûdigos postais
```

```
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('2580-631', 'Alenquer');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('2720-465', 'Alverca');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4600-012', 'Amarante');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4750-264', 'Barcelos');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('2750-040', 'Cascais');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4445-622', 'Ermesinde');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4420-584', 'Gondomar');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4420-282', 'Gondomar');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('1500-103', 'Lisboa');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('1099-052', 'Lisboa');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('1070-204', 'Lisboa');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4470-208', 'Maia');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4450-718', 'Matosinhos');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4450-227', 'Matosinhos');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4454-510', 'Matosinhos');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('2781-902', 'Oeiras');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4200-197', 'Porto');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4100-079', 'Porto');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4100-217', 'Porto');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4200-058', 'Porto');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4150-706', 'Porto');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4350-043', 'Porto');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4050-078', 'Porto');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4490-567', 'Pûvoa do Varzim');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4460-393', 'Senhora da Hora');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4440-501', 'Valongo');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4481-908', 'Vila do Conde');
INSERT INTO codigos_postais VALUES ('4400-356', 'Vila Nova de Gaia');
```

```
-- especialidades
```

```
INSERT INTO especialidades VALUES (1, 'Pediatria');
INSERT INTO especialidades VALUES (2, 'Cardiologia');
INSERT INTO especialidades VALUES (3, 'Oftalmologia');
INSERT INTO especialidades VALUES (4, 'Dermatologia');
```

```
-- pacientes
```

```
INSERT INTO pacientes VALUES (1, 'Alfredo Gama', TO_DATE('12-08-2003','dd-mm-
yyyy'), '4454-510');
```

```

INSERT INTO pacientes VALUES (2, 'Cecília Mendes', TO_DATE('31-10-2007','dd-mm-yyyy'), '4460-393');
INSERT INTO pacientes VALUES (3, 'Carolina Santos', TO_DATE('26-05-2013','dd-mm-yyyy'), '4460-393');
INSERT INTO pacientes VALUES (4, 'Daniela Seabra', TO_DATE('05-06-2013','dd-mm-yyyy'), '4454-510');
INSERT INTO pacientes VALUES (5, 'Laura Barbosa', TO_DATE('07-07-2000','dd-mm-yyyy'), '2750-040');
INSERT INTO pacientes VALUES (6, 'Paulo Barbosa', TO_DATE('13-02-1953','dd-mm-yyyy'), '4460-393');

```

-- médicos chefe

```

INSERT INTO medicos VALUES (1, 2, NULL, 'Abel Santos', 'Pedro Hispano', TO_DATE('05-09-1973','dd-mm-yyyy'), '4200-197');
INSERT INTO medicos VALUES (2, 1, NULL, 'Adriana Sousa', 'Pedro Hispano', TO_DATE('23-03-1970','dd-mm-yyyy'), '4481-908');
INSERT INTO medicos VALUES (3, 4, NULL, 'Adriano Reis', 'Pedro Hispano', TO_DATE('07-07-1963','dd-mm-yyyy'), '4445-622');
INSERT INTO medicos VALUES (4, 3, NULL, 'Carla Dias', 'Pedro Hispano', TO_DATE('28-02-1960','dd-mm-yyyy'), '4460-393');

```

```

INSERT INTO medicos VALUES (5, 2, NULL, 'Antônio Coelho', 'Santa Maria', TO_DATE('02-02-1976','dd-mm-yyyy'), '1500-103');
INSERT INTO medicos VALUES (6, 1, NULL, 'Alvaro Dunas', 'Santa Maria', TO_DATE('15-06-1970','dd-mm-yyyy'), '1099-052');
INSERT INTO medicos VALUES (7, 4, NULL, 'Manuela Silva', 'Santa Maria', TO_DATE('01-01-1958','dd-mm-yyyy'), '1070-204');
INSERT INTO medicos VALUES (8, 3, NULL, 'Antônio Oliveira', 'Santa Maria', TO_DATE('16-04-1956','dd-mm-yyyy'), '2580-631');

```

```

INSERT INTO medicos VALUES (9, 2, NULL, 'Catarina Dolores', 'Santo Antônio', TO_DATE('09-11-1954','dd-mm-yyyy'), '4100-079');
INSERT INTO medicos VALUES (10, 1, NULL, 'Benjamim Mateus', 'Santo Antônio', TO_DATE('12-12-1958','dd-mm-yyyy'), '4100-217');
INSERT INTO medicos VALUES (11, 4, NULL, 'Francisco Cardoso', 'Santo Antônio', TO_DATE('11-09-1958','dd-mm-yyyy'), '4450-718');
INSERT INTO medicos VALUES (12, 3, NULL, 'Dêbora Brandão', 'Santo Antônio', TO_DATE('05-06-1961','dd-mm-yyyy'), '4420-584');

```

```

INSERT INTO medicos VALUES (13, 2, NULL, 'Amélia Silva', 'S, o Jo, o', TO_DATE('17-05-1968','dd-mm-yyyy'), '4150-706');
INSERT INTO medicos VALUES (15, 4, NULL, 'Marcos Marcelo', 'S, o Jo, o', TO_DATE('28-05-1961','dd-mm-yyyy'), '4350-043');
INSERT INTO medicos VALUES (16, 3, NULL, 'Nicolau Vieira', 'S, o Jo, o', TO_DATE('11-09-1968','dd-mm-yyyy'), '4600-012');
INSERT INTO medicos VALUES (26, 2, 13, 'Angelo Rodrigo', 'S, o Jo, o', TO_DATE('02-02-1973','dd-mm-yyyy'), '4420-282');

```

-- mÈdicos n„o-chefe

```
INSERT INTO medicos VALUES (17, 2, 1, 'Ana Moura', 'Pedro Hispano',  
TO_DATE('13-08-1985','dd-mm-yyyy'), '4454-510');  
INSERT INTO medicos VALUES (18, 1, 2, 'Artur Rocha', 'Pedro Hispano',  
TO_DATE('25-01-1978','dd-mm-yyyy'), '4490-567');  
INSERT INTO medicos VALUES (19, 4, 3, 'Cludia Martins', 'Pedro Hispano',  
TO_DATE('17-05-1968','dd-mm-yyyy'), '4400-356');
```

```
INSERT INTO medicos VALUES (20, 2, 5, 'Carina Pinto', 'Santa Maria', TO_DATE('27-  
08-1980','dd-mm-yyyy'), '2750-040');  
INSERT INTO medicos VALUES (21, 4, 7, 'Nelson Vitria', 'Santa Maria', TO_DATE('03-  
09-1961','dd-mm-yyyy'), '2781-902');  
INSERT INTO medicos VALUES (22, 3, 8, 'Patrcia Carvalho', 'Santa Maria',  
TO_DATE('12-03-1980','dd-mm-yyyy'), '2720-465');
```

```
INSERT INTO medicos VALUES (25, 3, 12, 'Mrio Nascimento', 'Santo Antnio',  
TO_DATE('13-03-1968','dd-mm-yyyy'), '4440-501');
```

--consultas

```
INSERT INTO consultas VALUES (1, TO_TIMESTAMP('25-09-2008 10:10', 'dd-mm-yyyy  
hh24:mi'), 2, 1);  
INSERT INTO consultas VALUES (2, TO_TIMESTAMP('03-09-2011 14:30', 'dd-mm-yyyy  
hh24:mi'), 2, 1);  
INSERT INTO consultas VALUES (3, TO_TIMESTAMP('12-05-2015 15:00', 'dd-mm-yyyy  
hh24:mi'), 2, 1);  
INSERT INTO consultas VALUES (4, TO_TIMESTAMP('23-09-2018 10:30', 'dd-mm-yyyy  
hh24:mi'), 2, 1);
```

```
INSERT INTO consultas VALUES (5, TO_TIMESTAMP('08-03-2015 15:30', 'dd-mm-yyyy  
hh24:mi'), 17, 2);  
INSERT INTO consultas VALUES (6, TO_TIMESTAMP('23-09-2018 15:30', 'dd-mm-yyyy  
hh24:mi'), 18, 2);  
INSERT INTO consultas VALUES (7, TO_TIMESTAMP('28-09-2018 15:30', 'dd-mm-yyyy  
hh24:mi'), 19, 2);  
INSERT INTO consultas VALUES (8, TO_TIMESTAMP('25-09-2018 15:30', 'dd-mm-yyyy  
hh24:mi'), 4, 2);  
INSERT INTO consultas VALUES (9, TO_TIMESTAMP('07-10-2018 10:30', 'dd-mm-yyyy  
hh24:mi'), 18, 2);
```

```
INSERT INTO consultas VALUES (10, TO_TIMESTAMP('15-03-2017 16:30', 'dd-mm-yyyy  
hh24:mi'), 1, 3);  
INSERT INTO consultas VALUES (11, TO_TIMESTAMP('10-10-2017 09:30', 'dd-mm-yyyy  
hh24:mi'), 17, 3);  
INSERT INTO consultas VALUES (12, TO_TIMESTAMP('10-10-2017 12:30', 'dd-mm-yyyy  
hh24:mi'), 2, 3);
```

```
INSERT INTO consultas VALUES (13, TO_TIMESTAMP('10-10-2017 14:00', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 3, 3);
INSERT INTO consultas VALUES (14, TO_TIMESTAMP('11-10-2017 10:00', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 4, 3);
INSERT INTO consultas VALUES (15, TO_TIMESTAMP('12-10-2017 16:30', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 19, 3);
INSERT INTO consultas VALUES (16, TO_TIMESTAMP('07-10-2018 11:30', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 18, 3);
INSERT INTO consultas VALUES (17, TO_TIMESTAMP('07-10-2018 14:00', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 19, 3);
```

```
INSERT INTO consultas VALUES (18, TO_TIMESTAMP('05-05-2017 16:00', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 1, 4);
INSERT INTO consultas VALUES (19, TO_TIMESTAMP('09-10-2017 10:30', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 1, 4);
INSERT INTO consultas VALUES (20, TO_TIMESTAMP('10-10-2017 14:30', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 2, 4);
INSERT INTO consultas VALUES (21, TO_TIMESTAMP('10-10-2017 15:00', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 3, 4);
INSERT INTO consultas VALUES (22, TO_TIMESTAMP('11-10-2017 11:00', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 4, 4);
INSERT INTO consultas VALUES (23, TO_TIMESTAMP('13-10-2017 15:30', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 19, 4);
INSERT INTO consultas VALUES (24, TO_TIMESTAMP('08-10-2018 11:30', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 18, 4);
```

```
INSERT INTO consultas VALUES (25, TO_TIMESTAMP('15-03-2013 16:30', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 5, 5);
INSERT INTO consultas VALUES (26, TO_TIMESTAMP('10-10-2017 09:30', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 20, 5);
INSERT INTO consultas VALUES (27, TO_TIMESTAMP('15-09-2018 16:00', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 5, 5);
INSERT INTO consultas VALUES (28, TO_TIMESTAMP('05-10-2018 09:00', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 20, 5);
INSERT INTO consultas VALUES (29, TO_TIMESTAMP('10-10-2017 12:30', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 6, 5);
INSERT INTO consultas VALUES (30, TO_TIMESTAMP('07-10-2018 11:30', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 6, 5);
INSERT INTO consultas VALUES (31, TO_TIMESTAMP('01-09-2018 14:00', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 7, 5);
INSERT INTO consultas VALUES (32, TO_TIMESTAMP('08-10-2017 16:30', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 21, 5);
INSERT INTO consultas VALUES (34, TO_TIMESTAMP('08-08-2018 12:00', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 21, 5);
INSERT INTO consultas VALUES (33, TO_TIMESTAMP('11-10-2017 10:00', 'dd-mm-yyyy
hh24:mi'), 8, 5);
```

```
INSERT INTO consultas VALUES (35, TO_TIMESTAMP('05-10-2018 14:00', 'dd-mm-yyyy hh24:mi'), 22, 5);
```

```
INSERT INTO consultas VALUES (37, TO_TIMESTAMP('11-11-2009 14:30', 'dd-mm-yyyy hh24:mi'), 13, 6);
```

```
INSERT INTO consultas VALUES (38, TO_TIMESTAMP('22-08-2014 09:30', 'dd-mm-yyyy hh24:mi'), 15, 6);
```

```
INSERT INTO consultas VALUES (39, TO_TIMESTAMP('15-04-2015 14:00', 'dd-mm-yyyy hh24:mi'), 13, 6);
```

-- medicamentos

```
INSERT INTO medicamentos VALUES (1, 'Aspirina', 'Bayer');
```

```
INSERT INTO medicamentos VALUES (2, 'Voltaren', 'Novartis');
```

```
INSERT INTO medicamentos VALUES (3, 'Aspegic', 'Infarmed');
```

```
INSERT INTO medicamentos VALUES (4, 'Kompensan', 'Infarmed');
```

```
INSERT INTO medicamentos VALUES (5, 'Benuron', 'Infarmed');
```

```
INSERT INTO medicamentos VALUES (6, 'Xanax', 'Pfizer');
```

```
INSERT INTO medicamentos VALUES (7, 'Risidon', 'Infarmed');
```

---- medicamentos receitados

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (1, 1);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (1, 3);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (1, 2);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (1, 4);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (2, 1);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (2, 4);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (2, 5);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (2, 3);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (3, 1);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (3, 3);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (3, 5);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (3, 4);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (4, 4);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (4, 5);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (4, 7);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (4, 6);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (5, 1);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (5, 2);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (6, 1);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (9, 2);
```

```
INSERT INTO medicamentos_receitados VALUES (7, 2);
```

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (7, 3);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (10, 4);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (12, 1);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (12, 2);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (12, 3);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (12, 4);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (16, 3);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (20, 1);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (20, 2);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (20, 3);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (20, 4);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (21, 1);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (21, 2);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (21, 3);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (21, 4);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (22, 3);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (22, 4);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (24, 2);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (25, 1);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (25, 2);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (25, 3);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (25, 4);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (29, 1);

INSERT INTO medicamentos\_receitados VALUES (29, 2);