

```

1  --Tabela Sala
2  DROP TABLE sala CASCADE CONSTRAINTS;
3  CREATE TABLE sala
4  (nome_sala CHAR(25) PRIMARY KEY,
5  capacidade SMALLINT NOT NULL,
6  tipo_sala CHAR(15) NOT NULL,
7  tipo_projecao CHAR(15) NOT NULL,
8  tipo_audio CHAR(15) NOT NULL,
9  dim_tela CHAR(15) NOT NULL,
10 situ_tela CHAR(15) NOT NULL CHECK (situ_sala IN ('ATIVA', 'INATIVA', 'MANUTENCAO')));
11 -- ver as tabelas do banco
12 SELECT table_name FROM user_tables;
13 --Tabela Filme
14 DROP TABLE filme CASCADE CONSTRAINTS;
15 CREATE TABLE filme
16 (titulo_filme CHAR(50) NOT NULL,
17 ano_lcto SMALLINT NOT NULL,
18 titulo_original VARCHAR2(50) NOT NULL,
19 idioma_original CHAR(20) NOT NULL,
20 ano_producao SMALLINT NOT NULL,
21 classifica_etaria CHAR(15) NOT NULL,
22 estúdio VARCHAR2(20) NOT NULL,
23 duracao SMALLINT,
24 nac_filme CHAR(20) NOT NULL,
25 genero CHAR(15),
26 situ_filme CHAR(15) NOT NULL,
27 PRIMARY KEY (titulo_filme, ano_lcto));
28 --Tabela Funcionario
29 DROP TABLE funcionario CASCADE CONSTRAINTS;
30 CREATE TABLE funcionario
31 (cond_func SMALLINT PRIMARY KEY,
32 nome_func VARCHAR2(40) NOT NULL,
33 sexo_func CHAR(1) NOT NULL,
34 dt_nascto DATE NOT NULL,
35 dt_admissao DATE NOT NULL,
36 salario NUMBER(8,2),
37 num_ctps INTEGER NOT NULL,
38 situ_func CHAR(15) NOT NULL,
39 UNIQUE(num_ctps));
40 --Tabela Sessão
41 DROP TABLE sessao CASCADE CONSTRAINTS;
42 CREATE TABLE sessao
43 (num_sessao INTEGER NOT NULL,
44 dt_sessao DATE NOT NULL,
45 tipo_projecao CHAR(15) NOT NULL,
46 idioma CHAR(20) NOT NULL,
47 Dubl_Leg CHAR(1) NOT NULL,
48 preco_ingresso NUMBER(8,2) NOT NULL,
49 publico SMALLINT);
50 --alterando a estrutura adicionando as colunas que faltam e definindo chaves
51 --adicionando colunas
52 ALTER TABLE sessao ADD(titulo_filme CHAR(50) NOT NULL, ano_lcto SMALLINT NOT NULL);
53 --definindo como FK
54 ALTER TABLE sessao ADD CONSTRAINT fk_filme FOREIGN KEY(titulo_filme, ano_lcto)
55 REFERENCES filme (titulo_filme, ano_lcto) ON DELETE CASCADE;
56 --
57 SELECT constraint_name, constraint_type, search_condition, table_name FROM
58 user_constraints;
59 --
60 --adicionando sala
61 ALTER TABLE sessao ADD nome_sala CHAR(25) NOT NULL REFERENCES sala ON DELETE CASCADE;
62 --adicionando horario
63 ALTER TABLE sessao ADD cod_hora_exibicao SMALLINT NOT NULL REFERENCES horario ON DELETE
64 CASCADE;
65 --adicionando situacao
66 ALTER TABLE sessao ADD situ_sessao CHAR(15);
67 ALTER TABLE sessao MODIFY situ_sessao NOT NULL;
68 ALTER TABLE sessao DROP CONSTRAINT chik_situacao_ss;
69 ALTER TABLE sessao ADD CONSTRAINT chik_situacao_ss

```

```

68 CHECK (situ_sessao IN ('AGENDADA','EXIBIDA','CANCELADA','TRANSFERIDA'));
69 desc sessao;
70 --definindo valores padrão para data de exibição e preço do ingresso
71 ALTER TABLE sessao MODIFY dt_sessao DEFAULT current_date;
72 ALTER TABLE sessao MODIFY preco_ingresso DEFAULT 32.00;
73 --renomeando uma coluna
74 ALTER TABLE sessao RENAME COLUMN preco_ingresso TO valor_ingresso;
75 --adicionando uma nova restrição CHECK
76 ALTER TABLE sessao ADD CONSTRAINT chk_legenda_ss CHECK (Dubl_leg IN ('L','D'));
77 --adicionando, mudando o tipo de dado, renomeando e excluindo uma coluna
78 ALTER TABLE sessao ADD coluna_para_apagar CHAR(5);
79 ALTER TABLE sessao MODIFY coluna_para_apagar VARCHAR2(10) NOT NULL;
80 ALTER TABLE sessao RENAME COLUMN coluna_para_apagar TO coluna_que_sera_apagada;
81 ALTER TABLE sessao DROP COLUMN coluna_que_sera_apagada;
82 --renomeando uma tabela
83 ALTER TABLE sessao RENAME TO sessao_exibicao;
84 ALTER TABLE sessao_exibicao RENAME TO sessao;
85 --tabela assento
86 DROP TABLE assento CASCADE CONSTRAINTS;
87 CREATE TABLE assento
88 (nome_sala CHAR(25) NOT NULL REFERENCES sala ON DELETE CASCADE,
89 fileira_assento CHAR(2) NOT NULL,
90 num_assento SMALLINT NOT NULL,
91 tipo_assento CHAR(10) NOT NULL,
92 situ_assento CHAR(15) NOT NULL,
93 PRIMARY KEY (nome_sala, fileira_assento, num_assento));
94 --definindo uma sequencia de auto-numeracao para sessao
95 DROP SEQUENCE seq_sessao;
96 CREATE SEQUENCE seq_sessao START WITH 18000
97 INCREMENT BY 1 MINVALUE 18000 MAXVALUE 18999 NOCYCLE;
98 SELECT FROM User_sequences;
99 --populando horário
100 DESC horario;
101 INSERT INTO horario (horario, cod_hora) VALUES (14.0, 1);
102 INSERT INTO horario VALUES (2, 15.0);
103 INSERT INTO horario VALUES (8, 20.0);
104 SELECT FROM horario;
105 --filme
106 DESC filme;
107 INSERT INTO filme VALUES('Guerra nas Estrelas', 1977, 'Star Wars', 'Ingles', 1977,
108 'LIVRE', 'PARAMOUNT', 130, 'EUA', 'Ficcao', 'FORA CARTAZ');
109 ALTER TABLE filme ADD sinopse VARCHAR2(100);
110 UPDATE filme SET sinopse = 'Mascarado de preto'
111 WHERE titulo_filme = 'Guerra nas Estrelas' AND ano_lcto = 1977;
112 SELECT from filme;
113 INSERT INTO filme VALUES('Poderoso Chefao I', 1972, 'Godfather', 'Ingles', 1972, '16
114 anos', 'PARAMOUNT', 150, 'Estados Unidos', 'Drama', 'EM CARTAZ', 'Familia de mafiosos
115 italianos matado gli amiche');
116 --sala
117 DESC sala;
118 INSERT INTO sala VALUES('Branca', 200, 'Padrao', '4D HyperReal', 'Surround Dolby',
119 '4x16m', 'ATIVA');
120 --sessao
121 DESC sessao;
122 INSERT INTO sessao VALUES(seq_sessao.nextval, current_date - 7, '3D Hyper','Portugues',
123 'L', DEFAULT, 142, 'Guerra nas Estrelas', 1977,'EXIBIDA');
124 --está faltando 2 colunas em sessão a ANO_LCTO... CORRIGIR...
125 --assento
126 DESC assento;
127 INSERT INTO assento VALUES ('Ouro','A',1,'PADRAO','ATIVO');
128 INSERT INTO assento VALUES ('Ouro','A',9,'PNE','ATIVO');
129 SELECT FROM assento;
130 ---
131 --popular tabelas...
132 ---
133 --transforma a coluna idioma em uma tabela auxiliar
134 --nova tabela idioma
135 DROP TABLE idioma CASCADE CONSTRAINTS;

```

```
132 CREATE TABLE idioma
133 (cod_idioma SMALLINT PRIMARY KEY, idioma CHAR(20) NOT NULL);
134
135 INSERT INTO idioma VALUES(1,'PORTUGUES');
136 INSERT INTO idioma VALUES(2,'INGLES');
137 INSERT INTO idioma VALUES(3,'ESPANHOL');
138 SELECT FROM idioma;
139 --criando a coluna codigo do idioma que será FK
140 ALTER TABLE filme ADD cod_idioma_original SMALLINT;
141 --carimbando o valor do código que corresponde ao mesmo texto de idioma nas duas tabelas
142 SELECT idioma_original FROM filme;
143 UPDATE filme f.SET f.cod
144 SELECT FROM filme;
145 --definindo a nova coluna como FK
146 ALTER TABLE filme ADD CONSTRAINT fk_idioma FOREIGN KEY (cod_idioma_original)
147 REFERENCES idioma;
148 ALTER TABLE filme MODIFY cod_idioma_original NOT NULL;
149 --excluindo a coluna idioma original em filme, agora tudo pelo cod do idioma
150 ALTER TABLE filme DROP COLUMN idioma_original;
151
152
153
154
155 select from user_sequences;
156
157 SELECT table_name FROM user_tables;
158
159
160
161
```