

Integrantes:

Barbara Niemietz Cardoso dos Santos RM 560508

Neste PDF contém os respectivos screenshots:

- CREATE TABLE e ALTER TABLE
- FOREIGN KEY
- CHECK CONSTRAINT
- SEQUENCE e TRIGGERS

CREATE TABLEs e ALTER TABLEs para criação de PRIMARY KEYs:

```
46 CREATE TABLE mc_bairro (
47     nm_bairro VARCHAR2(50) NOT NULL,
48     nm_cidade VARCHAR2(150) NOT NULL
49 );
50
51 ALTER TABLE mc_bairro ADD CONSTRAINT mc_bairro_pk PRIMARY KEY ( nm_bairro );
52
53 CREATE TABLE mc_categoria_prod (
54     cd_categoria NUMBER(5) NOT NULL,
55     tp_categoria CHAR(1) NOT NULL,
56     ds_categoria VARCHAR2(500) NOT NULL,
57     st_categoria CHAR(1) NOT NULL,
58     dt_inicio DATE NOT NULL,
59     dt_termino DATE
60 );
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73 ALTER TABLE mc_categoria_prod ADD CONSTRAINT mc_categoria_prod_pk PRIMARY KEY ( cd_categoria );
74
75 ALTER TABLE mc_categoria_prod ADD CONSTRAINT uk_mc_catg_prod_tp_catg UNIQUE ( tp_categoria );
76
77 CREATE TABLE mc_cidade (
78     nm_cidade VARCHAR2(150) NOT NULL,
79     cd_estado VARCHAR2(2) NOT NULL
80 );
81
82 ALTER TABLE mc_cidade ADD CONSTRAINT mc_cidade_pk PRIMARY KEY ( nm_cidade );
83
84
85
86 CREATE TABLE mc_cl_video (
87     cd_classificacao NUMBER(3) NOT NULL,
88     tp_video VARCHAR2(200) NOT NULL
89 );
90
91 COMMENT ON COLUMN mc_cl_video.tp_video IS
92     'Tipo de video: instalacao, uso no cotidiano, comercial etc';
93
94 ALTER TABLE mc_cl_video ADD CONSTRAINT cl_video_pk PRIMARY KEY ( cd_classificacao );
95
96 ALTER TABLE mc_cl_video ADD CONSTRAINT uk_mc_cl_video_tp_video UNIQUE ( tp_video );
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106 CREATE TABLE mc_cli_fisica (
107     cd_cliente NUMBER(10) NOT NULL,
108     nr_cpf VARCHAR2(14) NOT NULL,
109     dt_nascimento DATE NOT NULL,
110     cd_genero CHAR(1) NOT NULL,
111     ds_genero VARCHAR2(100)
112 );
113
```

```

128 ALTER TABLE mc_cli_fisica ADD CONSTRAINT mc_cli_fisica_pk PRIMARY KEY ( cd_cliente );
129
130 ALTER TABLE mc_cli_fisica ADD CONSTRAINT uk_mc_cli_fisica_nr_cpf UNIQUE ( nr_cpf );
131
132 CREATE TABLE mc_cli_juridica (
133     cd_cliente    NUMBER(10) NOT NULL,
134     nr_cnpj       VARCHAR2(20) NOT NULL,
135     dt_fundacao   DATE NOT NULL,
136     nr_inscr_est  VARCHAR2(15)
137 );
138
139 COMMENT ON COLUMN mc_cli_juridica.nr_cnpj IS
140     'Essa coluna irá armazenar o numero do CNPJ do cliente na plataforma ecommerce da Melhores Compras.Seu conteúdo deve ser obrigatório.'
141 ;
142
143 COMMENT ON COLUMN mc_cli_juridica.dt_fundacao IS
144     'Essa coluna irá armazenar data de fundação do cliente na plataforma ecommerce da Melhores Compras.Seu conteúdo deve ser obrigatório.'
145 ;
146
147 COMMENT ON COLUMN mc_cli_juridica.nr_inscr_est IS
148     'Essa coluna irá armazenar o numero da Inscrição Estadual do cliente na plataforma ecommerce da Melhores Compras.Seu conteúdo deve ser opcional'
149 ;
150
151 ALTER TABLE mc_cli_juridica ADD CONSTRAINT mc_cli_juridica_pk PRIMARY KEY ( cd_cliente );
152
153 ALTER TABLE mc_cli_juridica ADD CONSTRAINT uk_mc_cli_juridica_nr_cnpj UNIQUE ( nr_cnpj );
154
155 CREATE TABLE mc_cliente (
156     cd_cliente    NUMBER(10) NOT NULL,
157     nm_cliente    VARCHAR2(160) NOT NULL,
158     qt_estrelas   NUMBER(1) NOT NULL,
159     vl_medio_compra NUMBER(10, 2) NOT NULL,
160     nm_login      VARCHAR2(50) NOT NULL,
161     ds_senha      VARCHAR2(50) NOT NULL,
162     st_cliente    CHAR(1),
163     ds_email      VARCHAR2(100),
164     nr_telefone   VARCHAR2(20)
165 );
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201 ALTER TABLE mc_cliente ADD CONSTRAINT mc_cliente_pk PRIMARY KEY ( cd_cliente );
202
203 ALTER TABLE mc_cliente ADD CONSTRAINT uk_mc_cliente_nome_cliente UNIQUE ( nm_cliente );
204
205 CREATE TABLE mc_depto (
206     cd_departamento NUMBER(3) NOT NULL,
207     nm_departamento VARCHAR2(100) NOT NULL,
208     st_departamento CHAR(1) NOT NULL
209 );
210
211 COMMENT ON COLUMN mc_depto.cd_departamento IS
212     'Esta coluna irá receber o codigo do departamento e seu conteúdo é obrigatório.';
213
214 COMMENT ON COLUMN mc_depto.nm_departamento IS
215     'Esta coluna irá receber o nome do departamento e seu conteúdo é obrigatório.';
216
217 COMMENT ON COLUMN mc_depto.st_departamento IS
218     'Esta coluna irá receber o status do departamento e seu conteúdo é obrigatório. Os valores possiveis são: (A)tivo e (I)nativo.'
219 ;
220
221 ALTER TABLE mc_depto ADD CONSTRAINT mc_depto_pk PRIMARY KEY ( cd_departamento );
222
223 ALTER TABLE mc_depto ADD CONSTRAINT uk_mc_dpto_nm_departamento UNIQUE ( nm_departamento );
224
225 CREATE TABLE mc_end_cli (
226     cd_cliente    NUMBER(10) NOT NULL,
227     tp_cliente_endereco VARCHAR2(100) NOT NULL,
228     nr_end        NUMBER(8) NOT NULL,
229     ds_complemento_end VARCHAR2(80),
230     st_end        CHAR(1)
231 );

```

```

242 ALTER TABLE mc_end_cli ADD CONSTRAINT mc_end_cli_pk PRIMARY KEY ( cd_cliente );
243
244 CREATE TABLE mc_end_func (
245     cd_fun          NUMBER(10) NOT NULL,
246     tp_func_endereco VARCHAR2(200) NOT NULL,
247     nr_end          NUMBER(8) NOT NULL,
248     st_end          CHAR(1) NOT NULL,
249     ds_complemento_end VARCHAR2(80)
250 );
251
252 COMMENT ON COLUMN mc_end_func.nr_end IS
253     'Número do Endereço do Cliente. O número da Rua/Localidade onde o cliente está associado.';
254
255 ALTER TABLE mc_end_func ADD CONSTRAINT mc_end_func_pk PRIMARY KEY ( cd_fun );
256
257 CREATE TABLE mc_estado (
258     cd_estado VARCHAR2(2) NOT NULL
259 );
260
261 ALTER TABLE mc_estado ADD CONSTRAINT mc_estado_pk PRIMARY KEY ( cd_estado );
262
263 CREATE TABLE mc_funcionario (
264     cd_func          NUMBER NOT NULL,
265     cd_func_2        NUMBER(10) NOT NULL,
266     nm_func          VARCHAR2(160) NOT NULL,
267     cd_func_superior NUMBER,
268     cd_departamento NUMBER(3) NOT NULL,
269     dt_nascimento    DATE NOT NULL,
270     st_func          CHAR(1) NOT NULL,
271     dt_cadastramento DATE NOT NULL,
272     cd_gerente        NUMBER,
273     vl_salario        NUMBER(10, 2),
274     ds_cargo          VARCHAR2(80),
275     ds_genero         VARCHAR2(100),
276     ds_email          VARCHAR2(80),
277     dt_desligamento DATE
278 );
279
316 ALTER TABLE mc_funcionario ADD CONSTRAINT uk_mc_funcionario_nm_func UNIQUE ( nm_func );
317
318 ALTER TABLE mc_funcionario ADD CONSTRAINT pk_mc_funcionario UNIQUE ( cd_func_2 );
319
320 CREATE TABLE mc_logradouro (
321     tp_logradouro VARCHAR2(200) NOT NULL,
322     nm_bairro      VARCHAR2(50) NOT NULL,
323     cd_cliente     NUMBER(10) NOT NULL,
324     cd_fun         NUMBER(10) NOT NULL
325 );
326
327 ALTER TABLE mc_logradouro ADD CONSTRAINT mc_logradouro_pk PRIMARY KEY ( tp_logradouro );
328
329 CREATE TABLE mc_produto (
330     cd_produto       NUMBER(10) NOT NULL,
331     cd_categoria     NUMBER(5) NOT NULL,
332     ds_produto       VARCHAR2(80) NOT NULL,
333     ds_completa_prod VARCHAR2(4000) NOT NULL,
334     vl_unitario      NUMBER(8, 2) NOT NULL,
335     st_produto       CHAR(1) NOT NULL,
336     nr_cod_barras_produto VARCHAR2(50),
337     tp_embalagem     VARCHAR2(15),
338     vl_perc_lucro     NUMBER(8, 2)
339 );

```

```

366 ALTER TABLE mc_produto ADD CONSTRAINT mc_produto_pk PRIMARY KEY ( cd_produto );
367
368 ALTER TABLE mc_produto ADD CONSTRAINT uk_mc_produto_ds_produto UNIQUE ( ds_produto );
369
370 CREATE TABLE mc_sgv_sac (
371     cd_cliente      NUMBER(10) NOT NULL,
372     nr_sac          NUMBER(10) NOT NULL,
373     cd_fun          NUMBER(10) NOT NULL,
374     cd_produto      NUMBER(10) NOT NULL,
375     dt_abertura_sac DATE NOT NULL,
376     hr_abertura_sac DATE NOT NULL,
377     tp_sac          CHAR(1) NOT NULL,
378     st_sac          CHAR(1) NOT NULL,
379     ds_sac          VARCHAR2(4000) NOT NULL,
380     dt_atendimento  DATE,
381     hr_atendimento_sac NUMBER(2),
382     nr_tempo_total_sac NUMBER(10),
383     ds_detalhada_retorno_sac CLOB,
384     nr_indice_satisfacao NUMBER(2)
385 );
386
428 ALTER TABLE mc_sgv_sac ADD CONSTRAINT mc_sgv_sac_pk PRIMARY KEY ( cd_cliente,
429                                                                    nr_sac );
430
431 CREATE TABLE mc_video (
432     cd_video      NUMBER(3) NOT NULL,
433     cd_produto    NUMBER(10) NOT NULL,
434     cd_classificacao NUMBER(3) NOT NULL,
435     st_video      CHAR(1) NOT NULL,
436     dt_cadastro_video DATE NOT NULL
437 );
438
439 COMMENT ON COLUMN mc_video.st_video IS
440     'Status do video';
441
442 COMMENT ON COLUMN mc_video.dt_cadastro_video IS
443     'Data de postagem do video';
444
445 ALTER TABLE mc_video ADD CONSTRAINT video_pk PRIMARY KEY ( cd_video );
446
447 CREATE TABLE mc_vis_video (
448     cd_cliente  NUMBER(10) NOT NULL,
449     cd_video    NUMBER(3) NOT NULL,
450     dt_vis_video DATE NOT NULL,
451     hr_vis_video DATE NOT NULL,
452     id_usuario  VARCHAR2(20)
453 );
454

```

FOREIGN KEYS:

```

506 ALTER TABLE mc_sgv_sac
507     ADD CONSTRAINT pk_cd_cliente2 FOREIGN KEY ( cd_cliente )
508     REFERENCES mc_cliente ( cd_cliente );
509
510 ALTER TABLE mc_vis_video
511     ADD CONSTRAINT pk_cd_cliente2 FOREIGN KEY ( cd_cliente )
512     REFERENCES mc_cliente ( cd_cliente );
513
514 ALTER TABLE mc_end_func
515     ADD CONSTRAINT pk_cd_funcionario FOREIGN KEY ( cd_fun )
516     REFERENCES mc_funcionario ( cd_func_2 );
517
518 ALTER TABLE mc_video
519     ADD CONSTRAINT pk_cd_producto FOREIGN KEY ( cd_producto )
520     REFERENCES mc_producto ( cd_producto );
521
522 ALTER TABLE mc_funcionario
523     ADD CONSTRAINT pk_dpto FOREIGN KEY ( cd_departamento )
524     REFERENCES mc_depto ( cd_departamento );
525
526 ALTER TABLE mc_cli_fisica
527     ADD CONSTRAINT pk_p_fisica FOREIGN KEY ( cd_cliente )
528     REFERENCES mc_cliente ( cd_cliente );
529
530 ALTER TABLE mc_cli_juridica
531     ADD CONSTRAINT pk_p_juridica FOREIGN KEY ( cd_cliente )
532     REFERENCES mc_cliente ( cd_cliente );
533
534 ALTER TABLE mc_sgv_sac
535     ADD CONSTRAINT pk_sac_funcionario FOREIGN KEY ( cd_fun )
536     REFERENCES mc_funcionario ( cd_func_2 );
537
538 ALTER TABLE mc_sgv_sac
539     ADD CONSTRAINT pk_sac_producto FOREIGN KEY ( cd_producto )
540     REFERENCES mc_producto ( cd_producto );
541

```

```

464 ALTER TABLE mc_vis_video ADD CONSTRAINT mc_vis_video_pk PRIMARY KEY ( cd_client
465
466 ALTER TABLE mc_logradouro
467     ADD CONSTRAINT fk_bairro FOREIGN KEY ( nm_bairro )
468     REFERENCES mc_bairro ( nm_bairro );
469
470 ALTER TABLE mc_bairro
471     ADD CONSTRAINT fk_cidade FOREIGN KEY ( nm_cidade )
472     REFERENCES mc_cidade ( nm_cidade );
473
474 ALTER TABLE mc_video
475     ADD CONSTRAINT fk_cl_video FOREIGN KEY ( cd_classificacao )
476     REFERENCES mc_cl_video ( cd_classificacao );
477
478 ALTER TABLE mc_logradouro
479     ADD CONSTRAINT fk_end_cli FOREIGN KEY ( cd_cliente )
480     REFERENCES mc_end_cli ( cd_cliente );
481
482 ALTER TABLE mc_logradouro
483     ADD CONSTRAINT fk_end_func FOREIGN KEY ( cd_fun )
484     REFERENCES mc_end_func ( cd_fun );
485
486 ALTER TABLE mc_cidade
487     ADD CONSTRAINT fk_estado FOREIGN KEY ( cd_estado )
488     REFERENCES mc_estado ( cd_estado );
489
490 ALTER TABLE mc_funcionario
491     ADD CONSTRAINT fk_mc_func_superior FOREIGN KEY ( cd_func_superior )
492     REFERENCES mc_funcionario ( cd_func );
493
494 ALTER TABLE mc_vis_video
495     ADD CONSTRAINT fk_vis_video FOREIGN KEY ( cd_video )
496     REFERENCES mc_video ( cd_video );
497
498 ALTER TABLE mc_produto
499     ADD CONSTRAINT pk_cat_produto FOREIGN KEY ( cd_categoria )
500     REFERENCES mc_categoria_prod ( cd_categoria );
501
502 ALTER TABLE mc_end_cli
503     ADD CONSTRAINT pk_cd_cliente FOREIGN KEY ( cd_cliente )
504     REFERENCES mc_cliente ( cd_cliente );
505

```

CHECK CONSTRAINTs:

```

608 -- Adicionando constraint check no status da tabela video
609 ALTER TABLE MC_VIDEO
610     ADD CONSTRAINT CK_MC_VIDEO_ST_VIDEO CHECK (ST_VIDEO IN ('A', 'I'));
611
612 -- Adicionando constraint check no status do produto
613 ALTER TABLE MC_PRODUTO
614     ADD CONSTRAINT CK_MC_PRODUTO_ST_PRODUTO CHECK (ST_PRODUTO IN ('A', 'I'));
615
616 -- Adicionando Unique constraint na descricao da categoria do produto
617 ALTER TABLE MC_CATEGORIA_PROD
618     ADD CONSTRAINT UN_MC_CAT_PROD_DS_CAT UNIQUE (DS_CATEGORIA);
619
620 -- Adicionando Check constraint para status do chamado (sac)
621 ALTER TABLE MC_SGV_SAC
622     ADD CONSTRAINT CK_MC_SGV_SAC_ST_SAC CHECK (ST_SAC IN ('E', 'C', 'F', 'X'));
623

```

SEQUENCES e seus respectivos TRIGGERS conectando às tabelas existentes:


```

662 -- Adicionando Sequence para o numero do chamado
663 CREATE SEQUENCE SQ_NUMERO_SAC
664     START WITH 1
665     INCREMENT BY 1
666     NOMAXVALUE
667     NOCACHE
668     NOCYCLE;
669
670 --Adicionando Trigger para tabela mc_sgv_sac receber o sequence SQ_NUMERO_SAC
671 CREATE TRIGGER TRG_MC_SGV_SAC_NUM_SAC
672 BEFORE INSERT ON MC_SGV_SAC
673 FOR EACH ROW
674 WHEN (NEW.NR_SAC IS NULL)
675 BEGIN
676     SELECT SQ_NUMERO_SAC.NEXTVAL
677     INTO :NEW.NR_SAC
678     FROM dual;
679 END;

```

```

624 -- Adicionando Sequence para identificacao do produto
625 CREATE SEQUENCE SQ_CD_PRODUTO
626     START WITH 1
627     INCREMENT BY 1
628     MAXVALUE 99999
629     NOCACHE
630     NOCYCLE;
631
632 --Adicionando Trigger para tabela mc_produto receber o sq_cd_produto
633 CREATE TRIGGER TRG_MC_PRODUTO_CD_PRODUTO
634 BEFORE INSERT ON MC_PRODUTO
635 FOR EACH ROW
636 WHEN (NEW.CD_PRODUTO IS NULL)
637 BEGIN
638     SELECT SQ_CD_PRODUTO.NEXTVAL
639     INTO :NEW.CD_PRODUTO
640     FROM dual;
641 END;
642

```

```

643 -- Adicionando Sequence para codigo da categoria do produto
644 CREATE SEQUENCE SQ_CD_CATEGORIA_PROD
645     START WITH 1
646     INCREMENT BY 1
647     MAXVALUE 99999
648     NOCACHE
649     NOCYCLE;
650
651 --Adicionando Trigger para tabela mc_produto receber o sq_cd_categoria_prod
652 CREATE TRIGGER TRG_MC_PRODUTO_CD_CAT_PROD
653 BEFORE INSERT ON MC_PRODUTO
654 FOR EACH ROW
655 WHEN (NEW.CD_CATEGORIA IS NULL)
656 BEGIN
657     SELECT SQ_CD_CATEGORIA_PROD.NEXTVAL
658     INTO :NEW.CD_CATEGORIA
659     FROM dual;
660 END;

```