

SQL_create

main

Project

SQL_create

idea

ADD_CADASTRO.sql

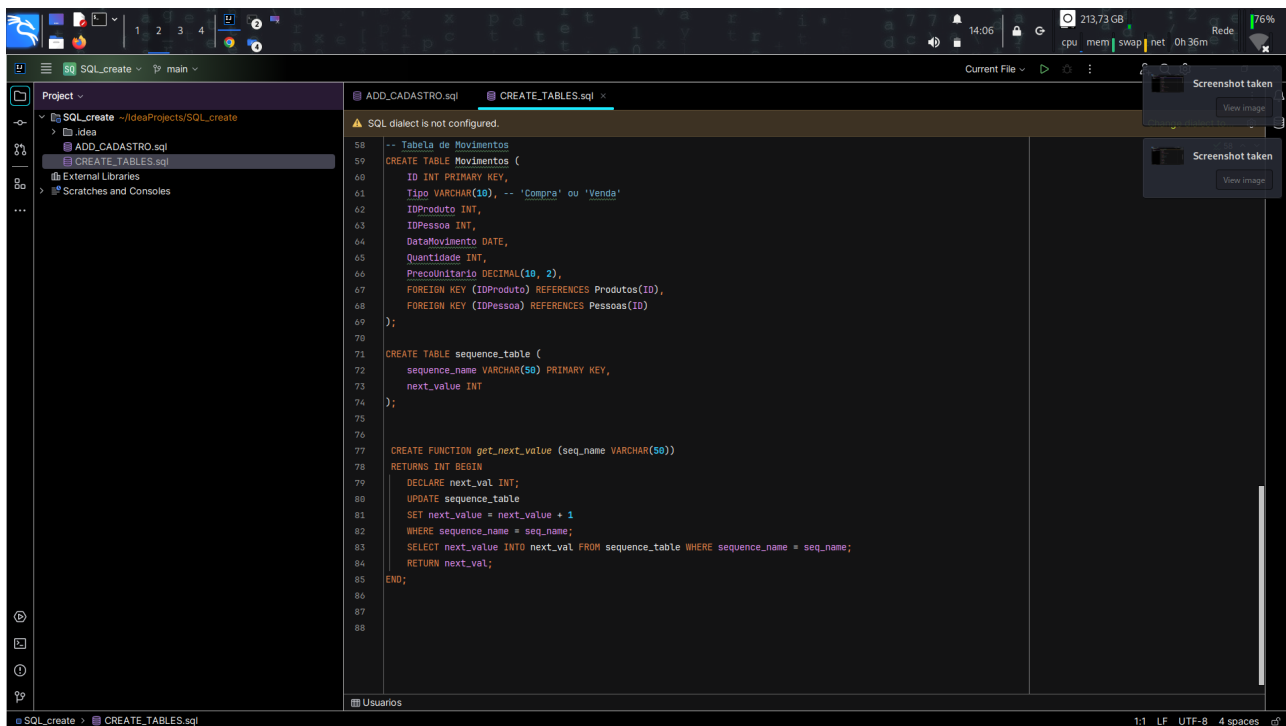
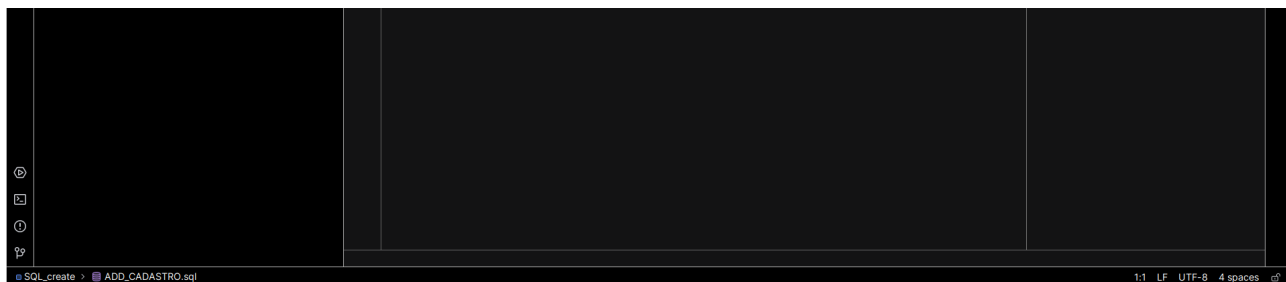
CREATE_TABLES.sql

External Libraries

Scratches and Consoles

SQL dialect is not configured.

1 CREATE TABLE Usuarios (
2 ID INT PRIMARY KEY,
3 Nome VARCHAR(50),
4 Email VARCHAR(100),
5 Senha VARCHAR(50),
6 Cargo VARCHAR(50)
7);
8
9 -- Tabela de Produtos
10 CREATE TABLE Produtos (
11 ID INT PRIMARY KEY,
12 NomeProduto VARCHAR(100),
13 Descricao VARCHAR(255),
14 Preco DECIMAL(10, 2)
15);
16
17 -- Tabela de Compras
18 CREATE TABLE Compras (
19 ID INT PRIMARY KEY,
20 IDProduto INT,
21 IDUsuarioComprador INT,
22 DataCompra DATE,
23 QuantidadeComprada INT,
24 FOREIGN KEY (IDProduto) REFERENCES Produtos(ID),
25 FOREIGN KEY (IDUsuarioComprador) REFERENCES Usuarios(ID)
26);
27
28 -- Tabela de Vendas
29 CREATE TABLE Vendas (
30 ID INT PRIMARY KEY,
31 IDProduto INT,
32 IDUsuarioVendedor INT,
33 DataVenda DATE,
34 QuantidadeVendida INT,
35 FOREIGN KEY (IDProduto) REFERENCES Produtos(ID),
36 FOREIGN KEY (IDUsuarioVendedor) REFERENCES Usuarios(ID)
37);
38
39 -- Tabela de Pessoas
40 CREATE TABLE Pessoas (
41 ID INT PRIMARY KEY,
42 Tipo VARCHAR(20), -- Fisica ou Juridica
43 Nome VARCHAR(100),
44 CPF VARCHAR(14), -- Pessoas Fisicas
45 CNPJ VARCHAR(18), -- Pessoas Juridicas
46 Endereco VARCHAR(200),
47 Contato VARCHAR(100)
48);
49
50 -- Tabela de Produtos
51 CREATE TABLE Produtos (
52 ID INT PRIMARY KEY,
53 NomeProduto VARCHAR(100),
54 QuantidadeEstoque INT,
55 PrecoVenda DECIMAL(10, 2)
56);
57
58 -- Tabela de Movimentos
59 CREATE TABLE Movimentos (
60 ID INT PRIMARY KEY,
61 Tipo VARCHAR(10), -- 'Compra' ou 'Venda'
62 IDProduto INT,
63 IDUsuario INT,
64 DataMovimento DATE,
65 Valor DECIMAL(10, 2)
66);
67
68 -- Tabela de Logins
69 CREATE TABLE Logins (
70 ID INT PRIMARY KEY,
71 Usuario VARCHAR(50),
72 Senha VARCHAR(50),
73 DataLogin DATE,
74 IP VARCHAR(45)
75);
76
77 -- Tabela de Auditoria
78 CREATE TABLE Auditoria (
79 ID INT PRIMARY KEY,
80 Tabela VARCHAR(50),
81 Acao VARCHAR(50),
82 Usuario VARCHAR(50),
83 DataAuditoria DATE,
84 IP VARCHAR(45)
85);
86
87 -- Tabela de Configuracoes
88 CREATE TABLE Configuracoes (
89 ID INT PRIMARY KEY,
90 Parametro VARCHAR(50),
91 Valor VARCHAR(255)
92);
93
94 -- Tabela de Historico de Alteracoes
95 CREATE TABLE Historico de Alteracoes (
96 ID INT PRIMARY KEY,
97 Tabela VARCHAR(50),
98 Campo VARCHAR(50),
99 ValorAntigo VARCHAR(255),
100 ValorNovo VARCHAR(255),
101 Usuario VARCHAR(50),
102 DataAlteracao DATE,
103 IP VARCHAR(45)
104);
105
106 -- Tabela de Sessoes
107 CREATE TABLE Sessoes (
108 ID INT PRIMARY KEY,
109 Usuario VARCHAR(50),
110 DataSessao DATE,
111 IP VARCHAR(45)
112);
113
114 -- Tabela de Transacoes
115 CREATE TABLE Transacoes (
116 ID INT PRIMARY KEY,
117 Tipo VARCHAR(10), -- 'Compra' ou 'Venda'
118 IDProduto INT,
119 IDUsuario INT,
120 DataTransacao DATE,
121 Valor DECIMAL(10, 2)
122);
123
124 -- Tabela de Pagamentos
125 CREATE TABLE Pagamentos (
126 ID INT PRIMARY KEY,
127 IDTransacao INT,
128 DataPagamento DATE,
129 Valor DECIMAL(10, 2)
130);
131
132 -- Tabela de Faturas
133 CREATE TABLE Faturas (
134 ID INT PRIMARY KEY,
135 IDTransacao INT,
136 DataFatura DATE,
137 Valor DECIMAL(10, 2)
138);
139
140 -- Tabela de Notas Fiscais
141 CREATE TABLE Notas Fiscais (
142 ID INT PRIMARY KEY,
143 IDTransacao INT,
144 DataNotaFiscal DATE,
145 Valor DECIMAL(10, 2)
146);
147
148 -- Tabela de Cupons de Desconto
149 CREATE TABLE Cupons de Desconto (
150 ID INT PRIMARY KEY,
151 Valor DECIMAL(10, 2),
152 DataValidade DATE,
153 Usuario VARCHAR(50)
154);
155
156 -- Tabela de Reservas
157 CREATE TABLE Reservas (
158 ID INT PRIMARY KEY,
159 IDProduto INT,
160 IDUsuario INT,
161 DataReserva DATE,
162 Valor DECIMAL(10, 2)
163);
164
165 -- Tabela de Pedidos
166 CREATE TABLE Pedidos (
167 ID INT PRIMARY KEY,
168 IDTransacao INT,
169 DataPedido DATE,
170 Valor DECIMAL(10, 2)
171);
172
173 -- Tabela de Avaliacoes
174 CREATE TABLE Avaliacoes (
175 ID INT PRIMARY KEY,
176 IDProduto INT,
177 IDUsuario INT,
178 DataAvaliacao DATE,
179 Valor DECIMAL(10, 2)
180);
181
182 -- Tabela de Feedbacks
183 CREATE TABLE Feedbacks (
184 ID INT PRIMARY KEY,
185 IDTransacao INT,
186 DataFeedback DATE,
187 Valor DECIMAL(10, 2)
188);
189
190 -- Tabela de Relatorios
191 CREATE TABLE Relatorios (
192 ID INT PRIMARY KEY,
193 IDTransacao INT,
194 DataRelatorio DATE,
195 Valor DECIMAL(10, 2)
196);
197
198 -- Tabela de Configuracoes de Seguranca
199 CREATE TABLE Configuracoes de Seguranca (
200 ID INT PRIMARY KEY,
201 Parametro VARCHAR(50),
202 Valor VARCHAR(255)
203);
204
205 -- Tabela de Logins de Seguranca
206 CREATE TABLE Logins de Seguranca (
207 ID INT PRIMARY KEY,
208 Usuario VARCHAR(50),
209 Senha VARCHAR(50),
210 DataLogin DATE,
211 IP VARCHAR(45)
212);
213
214 -- Tabela de Auditoria de Seguranca
215 CREATE TABLE Auditoria de Seguranca (
216 ID INT PRIMARY KEY,
217 Tabela VARCHAR(50),
218 Campo VARCHAR(50),
219 ValorAntigo VARCHAR(255),
220 ValorNovo VARCHAR(255),
221 Usuario VARCHAR(50),
222 DataAlteracao DATE,
223 IP VARCHAR(45)
224);
225
226 -- Tabela de Sessoes de Seguranca
227 CREATE TABLE Sessoes de Seguranca (
228 ID INT PRIMARY KEY,
229 Usuario VARCHAR(50),
230 DataSessao DATE,
231 IP VARCHAR(45)
232);
233
234 -- Tabela de Transacoes de Seguranca
235 CREATE TABLE Transacoes de Seguranca (
236 ID INT PRIMARY KEY,
237 Tipo VARCHAR(10), -- 'Compra' ou 'Venda'
238 IDProduto INT,
239 IDUsuario INT,
240 DataTransacao DATE,
241 Valor DECIMAL(10, 2)
242);
243
244 -- Tabela de Pagamentos de Seguranca
245 CREATE TABLE Pagamentos de Seguranca (
246 ID INT PRIMARY KEY,
247 IDTransacao INT,
248 DataPagamento DATE,
249 Valor DECIMAL(10, 2)
250);
251
252 -- Tabela de Faturas de Seguranca
253 CREATE TABLE Faturas de Seguranca (
254 ID INT PRIMARY KEY,
255 IDTransacao INT,
256 DataFatura DATE,
257 Valor DECIMAL(10, 2)
258);
259
260 -- Tabela de Notas Fiscais de Seguranca
261 CREATE TABLE Notas Fiscais de Seguranca (
262 ID INT PRIMARY KEY,
263 IDTransacao INT,
264 DataNotaFiscal DATE,
265 Valor DECIMAL(10, 2)
266);
267
268 -- Tabela de Cupons de Desconto de Seguranca
269 CREATE TABLE Cupons de Desconto de Seguranca (
270 ID INT PRIMARY KEY,
271 Valor DECIMAL(10, 2),
272 DataValidade DATE,
273 Usuario VARCHAR(50)
274);
275
276 -- Tabela de Reservas de Seguranca
277 CREATE TABLE Reservas de Seguranca (
278 ID INT PRIMARY KEY,
279 IDProduto INT,
280 IDUsuario INT,
281 DataReserva DATE,
282 Valor DECIMAL(10, 2)
283);
284
285 -- Tabela de Pedidos de Seguranca
286 CREATE TABLE Pedidos de Seguranca (
287 ID INT PRIMARY KEY,
288 IDTransacao INT,
289 DataPedido DATE,
290 Valor DECIMAL(10, 2)
291);
292
293 -- Tabela de Avaliacoes de Seguranca
294 CREATE TABLE Avaliacoes de Seguranca (
295 ID INT PRIMARY KEY,
296 IDProduto INT,
297 IDUsuario INT,
298 DataAvaliacao DATE,
299 Valor DECIMAL(10, 2)
300);
301
302 -- Tabela de Feedbacks de Seguranca
303 CREATE TABLE Feedbacks de Seguranca (
304 ID INT PRIMARY KEY,
305 IDTransacao INT,
306 DataFeedback DATE,
307 Valor DECIMAL(10, 2)
308);
309
310 -- Tabela de Relatorios de Seguranca
311 CREATE TABLE Relatorios de Seguranca (
312 ID INT PRIMARY KEY,
313 IDTransacao INT,
314 DataRelatorio DATE,
315 Valor DECIMAL(10, 2)
316);
317
318 -- Tabela de Configuracoes de Seguranca de Seguranca
319 CREATE TABLE Configuracoes de Seguranca de Seguranca (
320 ID INT PRIMARY KEY,
321 Parametro VARCHAR(50),
322 Valor VARCHAR(255)
323);
324
325 -- Tabela de Logins de Seguranca de Seguranca
326 CREATE TABLE Logins de Seguranca de Seguranca (
327 ID INT PRIMARY KEY,
328 Usuario VARCHAR(50),
329 Senha VARCHAR(50),
330 DataLogin DATE,
331 IP VARCHAR(45)
332);
333
334 -- Tabela de Auditoria de Seguranca de Seguranca
335 CREATE TABLE Auditoria de Seguranca de Seguranca (
336 ID INT PRIMARY KEY,
337 Tabela VARCHAR(50),
338 Campo VARCHAR(50),
339 ValorAntigo VARCHAR(255),
340 ValorNovo VARCHAR(255),
341 Usuario VARCHAR(50),
342 DataAlteracao DATE,
343 IP VARCHAR(45)
344);
345
346 -- Tabela de Sessoes de Seguranca de Seguranca
347 CREATE TABLE Sessoes de Seguranca de Seguranca (
348 ID INT PRIMARY KEY,
349 Usuario VARCHAR(50),
350 DataSessao DATE,
351 IP VARCHAR(45)
352);
353
354 -- Tabela de Transacoes de Seguranca de Seguranca
355 CREATE TABLE Transacoes de Seguranca de Seguranca (
356 ID INT PRIMARY KEY,
357 Tipo VARCHAR(10), -- 'Compra' ou 'Venda'
358 IDProduto INT,
359 IDUsuario INT,
360 DataTransacao DATE,
361 Valor DECIMAL(10, 2)
362);
363
364 -- Tabela de Pagamentos de Seguranca de Seguranca
365 CREATE TABLE Pagamentos de Seguranca de Seguranca (
366 ID INT PRIMARY KEY,
367 IDTransacao INT,
368 DataPagamento DATE,
369 Valor DECIMAL(10, 2)
370);
371
372 -- Tabela de Faturas de Seguranca de Seguranca
373 CREATE TABLE Faturas de Seguranca de Seguranca (
374 ID INT PRIMARY KEY,
375 IDTransacao INT,
376 DataFatura DATE,
377 Valor DECIMAL(10, 2)
378);
379
380 -- Tabela de Notas Fiscais de Seguranca de Seguranca
381 CREATE TABLE Notas Fiscais de Seguranca de Seguranca (
382 ID INT PRIMARY KEY,
383 IDTransacao INT,
384 DataNotaFiscal DATE,
385 Valor DECIMAL(10, 2)
386);
387
388 -- Tabela de Cupons de Desconto de Seguranca de Seguranca
389 CREATE TABLE Cupons de Desconto de Seguranca de Seguranca (
390 ID INT PRIMARY KEY,
391 Valor DECIMAL(10, 2),
392 DataValidade DATE,
393 Usuario VARCHAR(50)
394);
395
396 -- Tabela de Reservas de Seguranca de Seguranca
397 CREATE TABLE Reservas de Seguranca de Seguranca (
398 ID INT PRIMARY KEY,
399 IDProduto INT,
400 IDUsuario INT,
401 DataReserva DATE,
402 Valor DECIMAL(10, 2)
403);
404
405 -- Tabela de Pedidos de Seguranca de Seguranca
406 CREATE TABLE Pedidos de Seguranca de Seguranca (
407 ID INT PRIMARY KEY,
408 IDTransacao INT,
409 DataPedido DATE,
410 Valor DECIMAL(10, 2)
411);
412
413 -- Tabela de Avaliacoes de Seguranca de Seguranca
414 CREATE TABLE Avaliacoes de Seguranca de Seguranca (
415 ID INT PRIMARY KEY,
416 IDProduto INT,
417 IDUsuario INT,
418 DataAvaliacao DATE,
419 Valor DECIMAL(10, 2)
420);
421
422 -- Tabela de Feedbacks de Seguranca de Seguranca
423 CREATE TABLE Feedbacks de Seguranca de Seguranca (
424 ID INT PRIMARY KEY,
425 IDTransacao INT,
426 DataFeedback DATE,
427 Valor DECIMAL(10, 2)
428);
429
430 -- Tabela de Relatorios de Seguranca de Seguranca
431 CREATE TABLE Relatorios de Seguranca de Seguranca (
432 ID INT PRIMARY KEY,
433 IDTransacao INT,
434 DataRelatorio DATE,
435 Valor DECIMAL(10, 2)
436);
437
438 -- Tabela de Configuracoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca
439 CREATE TABLE Configuracoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
440 ID INT PRIMARY KEY,
441 Parametro VARCHAR(50),
442 Valor VARCHAR(255)
443);
444
445 -- Tabela de Logins de Seguranca de Seguranca de Seguranca
446 CREATE TABLE Logins de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
447 ID INT PRIMARY KEY,
448 Usuario VARCHAR(50),
449 Senha VARCHAR(50),
450 DataLogin DATE,
451 IP VARCHAR(45)
452);
453
454 -- Tabela de Auditoria de Seguranca de Seguranca de Seguranca
455 CREATE TABLE Auditoria de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
456 ID INT PRIMARY KEY,
457 Tabela VARCHAR(50),
458 Campo VARCHAR(50),
459 ValorAntigo VARCHAR(255),
460 ValorNovo VARCHAR(255),
461 Usuario VARCHAR(50),
462 DataAlteracao DATE,
463 IP VARCHAR(45)
464);
465
466 -- Tabela de Sessoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca
467 CREATE TABLE Sessoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
468 ID INT PRIMARY KEY,
469 Usuario VARCHAR(50),
470 DataSessao DATE,
471 IP VARCHAR(45)
472);
473
474 -- Tabela de Transacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca
475 CREATE TABLE Transacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
476 ID INT PRIMARY KEY,
477 Tipo VARCHAR(10), -- 'Compra' ou 'Venda'
478 IDProduto INT,
479 IDUsuario INT,
480 DataTransacao DATE,
481 Valor DECIMAL(10, 2)
482);
483
484 -- Tabela de Pagamentos de Seguranca de Seguranca de Seguranca
485 CREATE TABLE Pagamentos de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
486 ID INT PRIMARY KEY,
487 IDTransacao INT,
488 DataPagamento DATE,
489 Valor DECIMAL(10, 2)
490);
491
492 -- Tabela de Faturas de Seguranca de Seguranca de Seguranca
493 CREATE TABLE Faturas de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
494 ID INT PRIMARY KEY,
495 IDTransacao INT,
496 DataFatura DATE,
497 Valor DECIMAL(10, 2)
498);
499
500 -- Tabela de Notas Fiscais de Seguranca de Seguranca de Seguranca
501 CREATE TABLE Notas Fiscais de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
502 ID INT PRIMARY KEY,
503 IDTransacao INT,
504 DataNotaFiscal DATE,
505 Valor DECIMAL(10, 2)
506);
507
508 -- Tabela de Cupons de Desconto de Seguranca de Seguranca de Seguranca
509 CREATE TABLE Cupons de Desconto de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
510 ID INT PRIMARY KEY,
511 Valor DECIMAL(10, 2),
512 DataValidade DATE,
513 Usuario VARCHAR(50)
514);
515
516 -- Tabela de Reservas de Seguranca de Seguranca de Seguranca
517 CREATE TABLE Reservas de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
518 ID INT PRIMARY KEY,
519 IDProduto INT,
520 IDUsuario INT,
521 DataReserva DATE,
522 Valor DECIMAL(10, 2)
523);
524
525 -- Tabela de Pedidos de Seguranca de Seguranca de Seguranca
526 CREATE TABLE Pedidos de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
527 ID INT PRIMARY KEY,
528 IDTransacao INT,
529 DataPedido DATE,
530 Valor DECIMAL(10, 2)
531);
532
533 -- Tabela de Avaliacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca
534 CREATE TABLE Avaliacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
535 ID INT PRIMARY KEY,
536 IDProduto INT,
537 IDUsuario INT,
538 DataAvaliacao DATE,
539 Valor DECIMAL(10, 2)
540);
541
542 -- Tabela de Feedbacks de Seguranca de Seguranca de Seguranca
543 CREATE TABLE Feedbacks de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
544 ID INT PRIMARY KEY,
545 IDTransacao INT,
546 DataFeedback DATE,
547 Valor DECIMAL(10, 2)
548);
549
550 -- Tabela de Relatorios de Seguranca de Seguranca de Seguranca
551 CREATE TABLE Relatorios de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
552 ID INT PRIMARY KEY,
553 IDTransacao INT,
554 DataRelatorio DATE,
555 Valor DECIMAL(10, 2)
556);
557
558 -- Tabela de Configuracoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
559 CREATE TABLE Configuracoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
560 ID INT PRIMARY KEY,
561 Parametro VARCHAR(50),
562 Valor VARCHAR(255)
563);
564
565 -- Tabela de Logins de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
566 CREATE TABLE Logins de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
567 ID INT PRIMARY KEY,
568 Usuario VARCHAR(50),
569 Senha VARCHAR(50),
570 DataLogin DATE,
571 IP VARCHAR(45)
572);
573
574 -- Tabela de Auditoria de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
575 CREATE TABLE Auditoria de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
576 ID INT PRIMARY KEY,
577 Tabela VARCHAR(50),
578 Campo VARCHAR(50),
579 ValorAntigo VARCHAR(255),
580 ValorNovo VARCHAR(255),
581 Usuario VARCHAR(50),
582 DataAlteracao DATE,
583 IP VARCHAR(45)
584);
585
586 -- Tabela de Sessoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
587 CREATE TABLE Sessoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
588 ID INT PRIMARY KEY,
589 Usuario VARCHAR(50),
590 DataSessao DATE,
591 IP VARCHAR(45)
592);
593
594 -- Tabela de Transacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
595 CREATE TABLE Transacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
596 ID INT PRIMARY KEY,
597 Tipo VARCHAR(10), -- 'Compra' ou 'Venda'
598 IDProduto INT,
599 IDUsuario INT,
600 DataTransacao DATE,
601 Valor DECIMAL(10, 2)
602);
603
604 -- Tabela de Pagamentos de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
605 CREATE TABLE Pagamentos de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
606 ID INT PRIMARY KEY,
607 IDTransacao INT,
608 DataPagamento DATE,
609 Valor DECIMAL(10, 2)
610);
611
612 -- Tabela de Faturas de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
613 CREATE TABLE Faturas de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
614 ID INT PRIMARY KEY,
615 IDTransacao INT,
616 DataFatura DATE,
617 Valor DECIMAL(10, 2)
618);
619
620 -- Tabela de Notas Fiscais de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
621 CREATE TABLE Notas Fiscais de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
622 ID INT PRIMARY KEY,
623 IDTransacao INT,
624 DataNotaFiscal DATE,
625 Valor DECIMAL(10, 2)
626);
627
628 -- Tabela de Cupons de Desconto de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
629 CREATE TABLE Cupons de Desconto de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
630 ID INT PRIMARY KEY,
631 Valor DECIMAL(10, 2),
632 DataValidade DATE,
633 Usuario VARCHAR(50)
634);
635
636 -- Tabela de Reservas de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
637 CREATE TABLE Reservas de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
638 ID INT PRIMARY KEY,
639 IDProduto INT,
640 IDUsuario INT,
641 DataReserva DATE,
642 Valor DECIMAL(10, 2)
643);
644
645 -- Tabela de Pedidos de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
646 CREATE TABLE Pedidos de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
647 ID INT PRIMARY KEY,
648 IDTransacao INT,
649 DataPedido DATE,
650 Valor DECIMAL(10, 2)
651);
652
653 -- Tabela de Avaliacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
654 CREATE TABLE Avaliacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
655 ID INT PRIMARY KEY,
656 IDProduto INT,
657 IDUsuario INT,
658 DataAvaliacao DATE,
659 Valor DECIMAL(10, 2)
660);
661
662 -- Tabela de Feedbacks de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
663 CREATE TABLE Feedbacks de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
664 ID INT PRIMARY KEY,
665 IDTransacao INT,
666 DataFeedback DATE,
667 Valor DECIMAL(10, 2)
668);
669
670 -- Tabela de Relatorios de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
671 CREATE TABLE Relatorios de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
672 ID INT PRIMARY KEY,
673 IDTransacao INT,
674 DataRelatorio DATE,
675 Valor DECIMAL(10, 2)
676);
677
678 -- Tabela de Configuracoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
679 CREATE TABLE Configuracoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
680 ID INT PRIMARY KEY,
681 Parametro VARCHAR(50),
682 Valor VARCHAR(255)
683);
684
685 -- Tabela de Logins de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
686 CREATE TABLE Logins de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
687 ID INT PRIMARY KEY,
688 Usuario VARCHAR(50),
689 Senha VARCHAR(50),
690 DataLogin DATE,
691 IP VARCHAR(45)
692);
693
694 -- Tabela de Auditoria de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
695 CREATE TABLE Auditoria de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
696 ID INT PRIMARY KEY,
697 Tabela VARCHAR(50),
698 Campo VARCHAR(50),
699 ValorAntigo VARCHAR(255),
700 ValorNovo VARCHAR(255),
701 Usuario VARCHAR(50),
702 DataAlteracao DATE,
703 IP VARCHAR(45)
704);
705
706 -- Tabela de Sessoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
707 CREATE TABLE Sessoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
708 ID INT PRIMARY KEY,
709 Usuario VARCHAR(50),
710 DataSessao DATE,
711 IP VARCHAR(45)
712);
713
714 -- Tabela de Transacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
715 CREATE TABLE Transacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
716 ID INT PRIMARY KEY,
717 Tipo VARCHAR(10), -- 'Compra' ou 'Venda'
718 IDProduto INT,
719 IDUsuario INT,
720 DataTransacao DATE,
721 Valor DECIMAL(10, 2)
722);
723
724 -- Tabela de Pagamentos de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
725 CREATE TABLE Pagamentos de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
726 ID INT PRIMARY KEY,
727 IDTransacao INT,
728 DataPagamento DATE,
729 Valor DECIMAL(10, 2)
730);
731
732 -- Tabela de Faturas de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
733 CREATE TABLE Faturas de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
734 ID INT PRIMARY KEY,
735 IDTransacao INT,
736 DataFatura DATE,
737 Valor DECIMAL(10, 2)
738);
739
740 -- Tabela de Notas Fiscais de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
741 CREATE TABLE Notas Fiscais de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
742 ID INT PRIMARY KEY,
743 IDTransacao INT,
744 DataNotaFiscal DATE,
745 Valor DECIMAL(10, 2)
746);
747
748 -- Tabela de Cupons de Desconto de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
749 CREATE TABLE Cupons de Desconto de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
750 ID INT PRIMARY KEY,
751 Valor DECIMAL(10, 2),
752 DataValidade DATE,
753 Usuario VARCHAR(50)
754);
755
756 -- Tabela de Reservas de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
757 CREATE TABLE Reservas de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
758 ID INT PRIMARY KEY,
759 IDProduto INT,
760 IDUsuario INT,
761 DataReserva DATE,
762 Valor DECIMAL(10, 2)
763);
764
765 -- Tabela de Pedidos de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
766 CREATE TABLE Pedidos de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
767 ID INT PRIMARY KEY,
768 IDTransacao INT,
769 DataPedido DATE,
770 Valor DECIMAL(10, 2)
771);
772
773 -- Tabela de Avaliacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
774 CREATE TABLE Avaliacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
775 ID INT PRIMARY KEY,
776 IDProduto INT,
777 IDUsuario INT,
778 DataAvaliacao DATE,
779 Valor DECIMAL(10, 2)
780);
781
782 -- Tabela de Feedbacks de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
783 CREATE TABLE Feedbacks de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
784 ID INT PRIMARY KEY,
785 IDTransacao INT,
786 DataFeedback DATE,
787 Valor DECIMAL(10, 2)
788);
789
790 -- Tabela de Relatorios de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
791 CREATE TABLE Relatorios de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
792 ID INT PRIMARY KEY,
793 IDTransacao INT,
794 DataRelatorio DATE,
795 Valor DECIMAL(10, 2)
796);
797
798 -- Tabela de Configuracoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
799 CREATE TABLE Configuracoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
800 ID INT PRIMARY KEY,
801 Parametro VARCHAR(50),
802 Valor VARCHAR(255)
803);
804
805 -- Tabela de Logins de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
806 CREATE TABLE Logins de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
807 ID INT PRIMARY KEY,
808 Usuario VARCHAR(50),
809 Senha VARCHAR(50),
810 DataLogin DATE,
811 IP VARCHAR(45)
812);
813
814 -- Tabela de Auditoria de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
815 CREATE TABLE Auditoria de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
816 ID INT PRIMARY KEY,
817 Tabela VARCHAR(50),
818 Campo VARCHAR(50),
819 ValorAntigo VARCHAR(255),
820 ValorNovo VARCHAR(255),
821 Usuario VARCHAR(50),
822 DataAlteracao DATE,
823 IP VARCHAR(45)
824);
825
826 -- Tabela de Sessoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
827 CREATE TABLE Sessoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
828 ID INT PRIMARY KEY,
829 Usuario VARCHAR(50),
830 DataSessao DATE,
831 IP VARCHAR(45)
832);
833
834 -- Tabela de Transacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
835 CREATE TABLE Transacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
836 ID INT PRIMARY KEY,
837 Tipo VARCHAR(10), -- 'Compra' ou 'Venda'
838 IDProduto INT,
839 IDUsuario INT,
840 DataTransacao DATE,
841 Valor DECIMAL(10, 2)
842);
843
844 -- Tabela de Pagamentos de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
845 CREATE TABLE Pagamentos de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
846 ID INT PRIMARY KEY,
847 IDTransacao INT,
848 DataPagamento DATE,
849 Valor DECIMAL(10, 2)
850);
851
852 -- Tabela de Faturas de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
853 CREATE TABLE Faturas de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
854 ID INT PRIMARY KEY,
855 IDTransacao INT,
856 DataFatura DATE,
857 Valor DECIMAL(10, 2)
858);
859
860 -- Tabela de Notas Fiscais de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
861 CREATE TABLE Notas Fiscais de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
862 ID INT PRIMARY KEY,
863 IDTransacao INT,
864 DataNotaFiscal DATE,
865 Valor DECIMAL(10, 2)
866);
867
868 -- Tabela de Cupons de Desconto de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
869 CREATE TABLE Cupons de Desconto de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
870 ID INT PRIMARY KEY,
871 Valor DECIMAL(10, 2),
872 DataValidade DATE,
873 Usuario VARCHAR(50)
874);
875
876 -- Tabela de Reservas de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
877 CREATE TABLE Reservas de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
878 ID INT PRIMARY KEY,
879 IDProduto INT,
880 IDUsuario INT,
881 DataReserva DATE,
882 Valor DECIMAL(10, 2)
883);
884
885 -- Tabela de Pedidos de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
886 CREATE TABLE Pedidos de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
887 ID INT PRIMARY KEY,
888 IDTransacao INT,
889 DataPedido DATE,
890 Valor DECIMAL(10, 2)
891);
892
893 -- Tabela de Avaliacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
894 CREATE TABLE Avaliacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
895 ID INT PRIMARY KEY,
896 IDProduto INT,
897 IDUsuario INT,
898 DataAvaliacao DATE,
899 Valor DECIMAL(10, 2)
900);
901
902 -- Tabela de Feedbacks de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
903 CREATE TABLE Feedbacks de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
904 ID INT PRIMARY KEY,
905 IDTransacao INT,
906 DataFeedback DATE,
907 Valor DECIMAL(10, 2)
908);
909
910 -- Tabela de Relatorios de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
911 CREATE TABLE Relatorios de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
912 ID INT PRIMARY KEY,
913 IDTransacao INT,
914 DataRelatorio DATE,
915 Valor DECIMAL(10, 2)
916);
917
918 -- Tabela de Configuracoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
919 CREATE TABLE Configuracoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
920 ID INT PRIMARY KEY,
921 Parametro VARCHAR(50),
922 Valor VARCHAR(255)
923);
924
925 -- Tabela de Logins de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
926 CREATE TABLE Logins de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
927 ID INT PRIMARY KEY,
928 Usuario VARCHAR(50),
929 Senha VARCHAR(50),
930 DataLogin DATE,
931 IP VARCHAR(45)
932);
933
934 -- Tabela de Auditoria de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
935 CREATE TABLE Auditoria de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
936 ID INT PRIMARY KEY,
937 Tabela VARCHAR(50),
938 Campo VARCHAR(50),
939 ValorAntigo VARCHAR(255),
940 ValorNovo VARCHAR(255),
941 Usuario VARCHAR(50),
942 DataAlteracao DATE,
943 IP VARCHAR(45)
944);
945
946 -- Tabela de Sessoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
947 CREATE TABLE Sessoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
948 ID INT PRIMARY KEY,
949 Usuario VARCHAR(50),
950 DataSessao DATE,
951 IP VARCHAR(45)
952);
953
954 -- Tabela de Transacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca
955 CREATE TABLE Transacoes de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca de Seguranca (
956 ID INT PRIMARY KEY,
957 Tipo VARCHAR(10), -- 'Compra' ou 'Venda'
958 IDProduto INT,
959 IDUsuario INT,
960 DataTransacao DATE,
961 Valor DECIMAL(10, 2)
962);
963
964 -- Tabela de Pagamentos de Seg



SEQUENCE:

- Um objeto SEQUENCE é uma entidade de banco de dados que gera valores únicos sequenciais.
- O valor de uma coluna com uma restrição de SEQUENCE é obtido a partir do objeto SEQUENCE ao inserir um registro.
- Pode ser usado em vários bancos de dados, como PostgreSQL e Oracle, mas a sintaxe para criar e usar sequências pode variar entre os sistemas.

IDENTITY:

- IDENTITY é uma propriedade que pode ser aplicada a uma coluna de uma tabela em alguns bancos de dados, como MySQL, SQL Server e DB2.
- Ele gera automaticamente valores únicos à medida que as linhas são inseridas na tabela.
- O valor IDENTITY é especificado diretamente na coluna durante a inserção de dados.

Vou responder a cada uma das suas perguntas:

Diferenças no uso de SEQUENCE e IDENTITY:

SEQUENCE:

- Um objeto SEQUENCE é uma entidade de banco de dados que gera valores únicos sequenciais.
- O valor de uma coluna com uma restrição de SEQUENCE é obtido a partir do objeto SEQUENCE ao inserir um registro.
- Pode ser usado em vários bancos de dados, como PostgreSQL e Oracle, mas a sintaxe para criar e usar sequências pode variar entre os sistemas.

IDENTITY:

- IDENTITY é uma propriedade que pode ser aplicada a uma coluna de uma tabela em alguns bancos de dados, como MySQL, SQL Server e DB2.
- Ele gera automaticamente valores únicos à medida que as linhas são inseridas na tabela.
- O valor IDENTITY é especificado diretamente na coluna durante a inserção de dados.

A principal diferença é que SEQUENCE é um objeto separado que gera valores, enquanto IDENTITY é uma propriedade da coluna que gera valores automaticamente.

Importância das chaves estrangeiras para a consistência do banco:

As chaves estrangeiras (foreign keys) são fundamentais para garantir a consistência referencial em um banco de dados. Aqui estão algumas razões pelas quais as chaves estrangeiras são importantes:

Mantêm a Integridade dos Dados: As chaves estrangeiras garantem que os relacionamentos entre tabelas sejam mantidos e que os dados sejam consistentes. Isso impede que registros órfãos (registros em uma tabela relacionada que não têm correspondência na tabela principal) sejam criados.

Restrições de Ação: As chaves estrangeiras podem ser configuradas com ações de cascata (como CASCADE DELETE) para automatizar a manutenção dos relacionamentos quando registros relacionados são inseridos, atualizados ou excluídos.

Documentação do Esquema: As chaves estrangeiras servem como documentação do esquema do banco de dados, ajudando os desenvolvedores e administradores a entender como as tabelas estão relacionadas.

Desempenho: O uso de chaves estrangeiras pode otimizar consultas, permitindo que o sistema de gerenciamento de banco de dados otimize automaticamente o plano de execução de consultas.

Operadores SQL pertencentes à álgebra relacional e ao cálculo relacional:

- **Álgebra Relacional:** Os operadores da álgebra relacional incluem SELECT, PROJECT, JOIN, UNION, INTERSECT, EXCEPT, e outros que são usados para manipular tabelas e conjuntos de dados de forma matemática.

- **Cálculo Relacional:** O cálculo relacional é uma abordagem declarativa para consultas SQL e não utiliza operadores como na álgebra relacional. Em vez disso, ele define consultas por meio de fórmulas lógicas. Exemplos incluem o Cálculo Tuple (cálculo relacional de tuplas) e o Cálculo de Domínio (cálculo relacional de domínio).

Agrupamento em consultas e requisito obrigatório:

O agrupamento em consultas SQL é realizado usando a cláusula GROUP BY. O objetivo é agrupar linhas com base em valores comuns em uma ou mais colunas e aplicar funções de agregação (como SUM, COUNT, AVG) aos grupos resultantes. O requisito obrigatório para usar a cláusula GROUP BY é especificar as colunas pelas quais você deseja agrupar os resultados.

Exemplo de consulta SQL com GROUP BY:

```
SELECT departamento, COUNT(*) AS total_funcionarios
```

```
FROM funcionarios
```

```
GROUP BY departamento;
```

Neste exemplo, a consulta agrupa os funcionários por departamento e conta quantos funcionários estão em cada departamento. O requisito obrigatório é que a coluna "departamento" seja especificada na cláusula GROUP BY, já que é a base do agrupamento.