

```

1 --Số máy tính:
2 --Mã số sinh viên:
3 --Họ tên sinh viên:
4     --BÀI GIẢI THAM KHẢO
5     --HK1 - 1617
6     --9.5 ĐIỂM
7 --Chú ý: cuối giờ nộp đúng 1 file .sql này (SoMay_MSSV_HoTenKhongDau.sql) vào ổ z:\SV
8 --SV nộp không được thì nhờ GV hỗ trợ nộp, nếu GV không có bài để chấm thì SV nhận 0 điểm, không được khiếu nại
9
10 --Câu 1: 2 điểm
11
12 --      Tạo Stored procedure phân mảnh bảng PhongBan:
13 create proc TaoPhanManhPB
14 as
15     select * into PhongBanHN
16     from PhongBan
17     where ChiNhanh=N'Hà nội'
18
19     select * into PhongBanSG
20     from PhongBan
21     where ChiNhanh=N'Sài gòn'
22 go
23 --      Exec Stored procedure phân mảnh bảng PhongBan:
24 exec dbo.TaoPhanManhPB
25 --      Tạo Stored procedure phân mảnh bảng NhanVien:
26 create proc TaoPhanManhNV
27 as
28     select * into NhanVienHN
29     from NhanVien
30     where MaPB in (select MaPB from PhongBanHN)
31
32     select * into NhanVienSG
33     from NhanVien
34     where MaPB in (select MaPB from PhongBanSG)
35 go
36 --      Exec Stored procedure phân mảnh bảng NhanVien:
37 exec dbo.TaoPhanManhNV
38
39 --Sinh viên hãy tạo 2 Stored procedure cho mỗi câu sau đây ở mức 1 mức 2:
40
41 --Câu 2: 2 điểm
42
43 --      Tạo Stored procedure DSNhanVienMucl:
44 create proc DSNhanVienMucl
45 @TenPB nvarchar(50)
46 as
47     if (@TenPB is null or @TenPB='')
48         print N'Không nhập tên phòng ban!'
49     else if not exists(select * from PhongBan where TenPB=@TenPB)
50         print N'Không tìm thấy tên phòng ban!'
51     else
52         select nv.MaNV, nv.Ho, nv.Ten, nv.MaPB, pb.TenPB, pb.ChiNhanh
53         from PhongBan pb
54         join NhanVien nv on pb.MaPB=nv.MaPB
55         where pb.TenPB=@TenPB
56 go
57 --      Exec Stored procedure DSNhanVienMucl:
58 exec dbo.DSNhanVienMucl N'Thiết kế'
59 exec dbo.DSNhanVienMucl N'Kế toán'
60 exec dbo.DSNhanVienMucl N'Kỹ thuật'
61 exec dbo.DSNhanVienMucl null
62
63
64 --      Tạo Stored procedure DSNhanVienMuc2:
65 create proc DSNhanVienMuc2

```

```

H:\CSDLNC\CSDLNC_HK1_1718\BaiThucHanh7\...-HK1-1617-BaiGiaiThamKhao-9.5Diem.sql 2

66 @TenPB nvarchar(50)
67 as
68     if (@TenPB is null or @TenPB='')
69         print N'Không nhập tên phòng ban!'
70     else if not exists(select * from PhongBanHN where TenPB=@TenPB) and not exists
71         (select * from PhongBanSG where TenPB=@TenPB)
72             print N'Không tìm thấy tên phòng ban!'
73         else if exists (select * from PhongBanHN where TenPB=@TenPB)
74             select nv.MaNV,nv.Ho,nv.Ten,nv.MaPB,pb.TenPB,pb.ChiNhanh
75             from PhongBanhHN pb
76             join NhanVienHN nv on pb.MaPB=nv.MaPB
77             where pb.TenPB=@TenPB
78             else if exists (select * from PhongBanSG where TenPB=@TenPB)
79                 select nv.MaNV,nv.Ho,nv.Ten,nv.MaPB,pb.TenPB,pb.ChiNhanh
80                 from PhongBanSG pb
81                 join NhanVienSG nv on pb.MaPB=nv.MaPB
82                 where pb.TenPB=@TenPB
83 go
83 --Trừ 0,5 điểm vì: các PB khác nhau có thẻ có TenPB trùng nhau (đúng ra phải dùng
UNION)
84
85 --      Exec Stored procedure DSNhanVienMuc2:
86 exec dbo.DSNhanVienMuc2 N'Thiết kế'
87 exec dbo.DSNhanVienMuc2 N'Kế toán'
88 exec dbo.DSNhanVienMuc2 N'Kỹ thuật'
89 exec dbo.DSNhanVienMuc2 null
90
91
92 --Câu 3: 3 điểm
93
94
95 --      Tạo Stored procedure ThemPhongBanMuc1:
96 create proc ThemPhongBanMuc1
97 @MaPB nvarchar(10),
98 @TenPB nvarchar(50),
99 @ChiNhanh nvarchar(50)
100 as
101     if @MaPB is null
102         print N'Không thêm dữ liệu được vì không có giá trị mã PB!'
103     else if @TenPB is null
104         print N'Không thêm dữ liệu được vì không có giá trị tên PB!'
105     else if @ChiNhanh is null
106         print N'Không thêm dữ liệu được vì không có giá trị chi nhánh!'
107         else if @ChiNhanh not in (N'Sài gòn',N'Hà nội')
108             print N'Không thêm được PB vì chi nhánh không hợp lệ!'
109             else if exists (select * from PhongBan where MaPB=@MaPB)
110                 print N'Không thêm dữ liệu được vì trùng mã phòng ban!'
111                 else
112                     begin
113                         insert into PhongBan values(@MaPB,@TenPB,@
ChiNhanh)
114                         print N'Thêm dữ liệu thành công!'
115                     end
116 go
117
118 --      Exec Stored procedure ThemPhongBanMuc1:
119 exec dbo.ThemPhongBanMuc1 NULL,N'Bảo hành',N'Sài gòn'
120 exec dbo.ThemPhongBanMuc1 N'PB07', N'Bảo hành',N'Sài gòn'
121 exec dbo.ThemPhongBanMuc1 N'PB08',N'Tu vân',N'Hà nội'
122 exec dbo.ThemPhongBanMuc1 N'PB01',N'Kho vận',N'Hà nội'
123 exec dbo.ThemPhongBanMuc1 N'PB09',N'Nghiên cứu',N'Cần thơ'
124
125 --      Tạo Stored procedure ThemPhongBanMuc2:
126 create proc ThemPhongBanMuc2
127 @MaPB nvarchar(10),
128 @TenPB nvarchar(50),

```

```

129 @ChiNhanh nvarchar(50)
130 as
131     if @MaPB is null
132         print N'Không thêm dữ liệu được vì không có giá trị mã PB!'
133     else if @TenPB is null
134         print N'Không thêm dữ liệu được vì không có giá trị tên PB!'
135     else if @ChiNhanh is null
136         print N'Không thêm dữ liệu được vì không có giá trị chi nhánh!'
137     else if @ChiNhanh not in (N'Sài gòn', N'Hà nội')
138         print N'Không thêm được PB vì chi nhánh không hợp lệ!'
139     else if exists (select * from PhongBanHN where MaPB=@MaPB) or
exists (select * from PhongBanSG where MaPB=@MaPB)
140         print N'Không thêm dữ liệu được vì trùng mã phòng ban!'
141     else if @ChiNhanh=N'Hà nội'
142         begin
143             insert into PhongBanHN values(@MaPB, @TenPB, @
ChiNhanh)
144             print N'Thêm dữ liệu thành công!'
145         end
146     else if @ChiNhanh=N'Sài gòn'
147         begin
148             insert into PhongBanSG values(@MaPB, @
TenPB, @ChiNhanh)
149             print N'Thêm dữ liệu thành công!'
150         end
151
152 go
153
154 --      Exec Stored procedure ThemPhongBanMuc2:
155 exec dbo.ThemPhongBanMuc2 NULL, N'Bảo hành', N'Sài gòn'
156 exec dbo.ThemPhongBanMuc2 N'PB07', N'Bảo hành', N'Sài gòn'
157 exec dbo.ThemPhongBanMuc2 N'PB08', N'Tư vấn', N'Hà nội'
158 exec dbo.ThemPhongBanMuc2 N'PB01', N'Kho vận', N'Hà nội'
159 exec dbo.ThemPhongBanMuc2 N'PB09', N'Nghiên cứu', N'Cần thơ'
160
161
162
163 --Câu 4: 3 điểm
164
165
166 --      Tạo Stored procedure SuaPhongBanMucl:
167 create proc SuaPhongBanMucl
168 @MaPB nvarchar(10),
169 @TenPB nvarchar(50),
170 @ChiNhanh nvarchar(50)
171 as
172     if @MaPB is null
173         print N'Không sửa dữ liệu được vì không có giá trị mã phòng ban!'
174     else if @TenPB is null
175         print N'Không sửa dữ liệu được vì không có giá trị tên phòng ban!'
176     else if @ChiNhanh is null
177         print N'Không sửa dữ liệu được vì không có giá trị chi nhánh!'
178     else if @ChiNhanh not in (N'Sài gòn', N'Hà nội')
179         print N'Không sửa dữ liệu được vì giá trị chi nhánh không hợp lệ!'
180     else if not exists (select * from PhongBan where MaPB=@MaPB)
181         print N'Không sửa dữ liệu được vì không tìm thấy có giá trị mã phòng ban!'
182     else
183         begin
184             update PhongBan
185             set TenPB=@TenPB, ChiNhanh=@ChiNhanh
186             where MaPB=@MaPB
187             print N'Dữ liệu đã được cập nhật'
188         end
189

```



```

247                                begin
248                                    insert into NhanVienHN
249                                    select * from NhanVienSG where MaPB=@MaPB
250
251                                MaPB
252
253                                insert into PhongBanHN
254                                select * from PhongBanSG where MaPB=@MaPB
255
256                                MaPB
257
258                                delete NhanVienSG where MaPB=@MaPB
259                                delete PhongBanSG where MaPB=@MaPB
260
261                                print N'Dữ liệu đã được cập nhật. Đã
262                                chuyển dữ liệu nhân viên từ phân mảng NhanVienSG sang NhanVienHN. Chuyển dữ liệu
263                                từ phân mảng PhongBanSG sang phân mảng PhongBanHN.'
264                                end
265                                else print N'Dữ liệu đã được cập nhật tại
266                                phân mảng PhongBanSG'
267
268                                end
269
270                                go
271
272                                -- Exec Stored procedure SuaPhongBanMuc2:
273                                exec dbo.SuaPhongBanMuc2 NULL, N'Thiết kế',N'Sài gòn'
274                                exec dbo.SuaPhongBanMuc2 N'PB01', N'Nghiên cứu', NULL
275                                exec dbo.SuaPhongBanMuc2 N'PB01', N'Nghiên cứu', N'Cần tho'
276                                exec dbo.SuaPhongBanMuc2 N'PB01',N'Nghiên cứu', N'Sài gòn'
277                                exec dbo.SuaPhongBanMuc2 N'PB02',N'Phát triển',N'Hà nội'
278                                exec dbo.SuaPhongBanMuc2 N'PB06',N'Tài chánh',N'Sài gòn'
279                                exec dbo.SuaPhongBanMuc2 N'PB09',N'Kỹ thuật',N'Sài gòn'
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
779

```