

```

H:\CSDLNC\CSDLNC_HK1_1718\BaiThucHanh7\...-HK1-1617-BaiGiaiThamKhao-9.5Diem.sql 1

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:\\
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 DSNhanVienMuc1:
44 create proc DSNhanVienMuc1
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 DSNhanVienMuc1:
58 exec dbo.DSNhanVienMuc1 N'Thiết kế'
59 exec dbo.DSNhanVienMuc1 N'Kế toán'
60 exec dbo.DSNhanVienMuc1 N'Kỹ thuật'
61 exec dbo.DSNhanVienMuc1 null
62
63
64 --      Tạo Stored procedure DSNhanVienMuc2:
65 create proc DSNhanVienMuc2
66 @TenPB nvarchar(50)
67 as
68     if (@TenPB is null or @TenPB='')
69         print N'Không nhập tên phòng ban!'

```

```

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

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 PhongBanHN 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 thể 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     ,
108         else if @ChiNhanh not in (N'Sài gòn',N'Hà nội')
109             print N'Không thêm được PB vì chi nhánh không hợp lệ!'
110             else if exists (select * from PhongBan where MaPB=@MaPB)
111                 print N'Không thêm dữ liệu được vì trùng mã phòng ban!' 
112         ,
113             else
114                 begin
115                     insert into PhongBan values(@MaPB, @TenPB, @
116                     ChiNhanh)
117                     print N'Thêm dữ liệu thành công!'
118                 end
119 go
120
121 --      Exec Stored procedure ThemPhongBanMuc1:
122 exec dbo.ThemPhongBanMuc1 NULL,N'Bảo hành',N'Sài gòn'
123 exec dbo.ThemPhongBanMuc1 N'PB07', N'Bảo hành',N'Sài gòn'
124 exec dbo.ThemPhongBanMuc1 N'PB08',N'Tư vấn',N'Hà nội'
125 exec dbo.ThemPhongBanMuc1 N'PB01',N'Kho vận',N'Hà nội'
126 exec dbo.ThemPhongBanMuc1 N'PB09',N'Nghiên cứu',N'Cần tho'
127
128 --      Tạo Stored procedure ThemPhongBanMuc2:
129 create proc ThemPhongBanMuc2
130 @MaPB nvarchar(10),
131 @TenPB nvarchar(50),
132 @ChiNhanh nvarchar(50)
133 as
134     if @MaPB is null
135         print N'Không thêm dữ liệu được vì không có giá trị mã PB!'
136     else if @TenPB is null
137         print N'Không thêm dữ liệu được vì không có giá trị tên PB!'
138     else if @ChiNhanh is null

```

```

136          print N'Không thêm dữ liệu được vì không có giá trị chi nhánh!' //
137      ,
138      else if @ChiNhanh not in (N'Sài gòn',N'Hà nội')
139          print N'Không thêm được PB vì chi nhánh không hợp lệ!'
140      else if exists (select * from PhongBanHN where MaPB=@MaPB) or //
exists (select * from PhongBanSG where MaPB=@MaPB)
141          print N'Không thêm dữ liệu được vì trùng mã phòng ban!' //
142      ,
143      else if @ChiNhanh=N'Hà nội'
144          begin
145              insert into PhongBanHN values(@MaPB, @TenPB, @ //
ChiNhanh)
146          print N'Thêm dữ liệu thành công!'
147      end
148      else if @ChiNhanh=N'Sài gòn'
149          begin
150              insert into PhongBanSG values(@MaPB, @ //
TenPB, @ChiNhanh)
151          print N'Thêm dữ liệu thành công!'
152      end
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
190
191 go
192
193 --      Exec Stored procedure SuaPhongBanMucl:
194 exec dbo.SuaPhongBanMucl NULL, N'Thiết kế',N'Sài gòn'
195 exec dbo.SuaPhongBanMucl N'PB01', N'Nghiên cứu', NULL
196 exec dbo.SuaPhongBanMucl N'PB01', N'Nghiên cứu', N'Cần thơ'
197 exec dbo.SuaPhongBanMucl N'PB01',N'Nghiên cứu', N'Sài gòn'
198 exec dbo.SuaPhongBanMucl N'PB02',N'Phát triển',N'Hà nội'
199 exec dbo.SuaPhongBanMucl N'PB06',N'Tài chánh',N'Sài gòn'

```



```
258          print N'Dữ liệu đã được cập nhật. '
259          Đã chuyển dữ liệu nhân viên từ phân mảng NhanVienSG sang NhanVienHN. Chuyển dữ liệu
260          từ phân mảng PhongBanSG sang phân mảng PhongBanHN.'
261          end
262      else print N'Dữ liệu đã được cập nhật tại
263      phân mảng PhongBanSG'
264
265      -- Exec Stored procedure SuaPhongBanMuc2:
266 exec dbo.SuaPhongBanMuc2 NULL, N'Thiết kế',N'Sài gòn'
267 exec dbo.SuaPhongBanMuc2 N'PB01', N'Nghiên cứu', NULL
268 exec dbo.SuaPhongBanMuc2 N'PB01', N'Nghiên cứu', N'Cần thơ'
269 exec dbo.SuaPhongBanMuc2 N'PB01',N'Nghiên cứu', N'Sài gòn'
270 exec dbo.SuaPhongBanMuc2 N'PB02',N'Phát triển',N'Hà nội'
271 exec dbo.SuaPhongBanMuc2 N'PB06',N'Tài chánh',N'Sài gòn'
272 exec dbo.SuaPhongBanMuc2 N'PB09',N'Kỹ thuật',N'Sài gòn'
273
274
275
276
277 --Cuối bài: nộp file .sql này (SoMay_MSSV_HoTenKhongDau.sql) vào ổ Z:\ 
278 -- HẾT -----
```