

```
1 -----ĐỀ THI MÁY CHẦN-----
2 MÔN: CSDL NÂNG CAO, NGÀY THI: 05/05/2019
3 MSSV:
4 HỌ TÊN SV:
5
6 -----
7
8 PHẦN 1: Phân mảnh ngang chính và phân mảnh ngang dẫn xuất (4 điểm)
9
10 Câu 1: (2 điểm) Hãy viết 2 Stored procedure tên:
11 (SV TỰ ĐẶT TÊN CHO CÁC PHÂN MẢNH NGANG)
12
13 -- Tạo PROC TaoPM_Ngang_PhongBan:
14 create proc TaoPM_Ngang_PhongBan
15 as
16     select * into PB_SG
17     from PhongBan
18     where PhongBan.ChiNhanh = N'Sài Gòn'
19
20     select * into PB_HN
21     from PhongBan
22     where PhongBan.ChiNhanh = N'Hà Nội'
23 go
24
25 -- Test PROC TaoPM_Ngang_PhongBan:
26 exec TaoPM_Ngang_PhongBan
27
28 -- Tạo PROC TaoPM_Ngang_NhanVien:
29 create proc TaoPM_Ngang_NhanVien
30 as
31     select * into NV_SG
32     from NhanVien
33     where NhanVien.MaPB in (select MaPB from PB_SG)
34
35     select * into NV_HN
36     from NhanVien
37     where NhanVien.MaPB in (select MaPB from PB_HN)
38 go
39
40 -- Test PROC TaoPM_Ngang_NhanVien:
41 exec TaoPM_Ngang_NhanVien
42
43
44 Câu 2: (2 điểm) Tạo stored procedure tên SuaPB_Ngang:
45
46 -- Tạo PROC SuaPB_Ngang:
47 create proc SuaPB_Ngang
48     @mapb nvarchar(10),
49     @tenpb nvarchar(50),
50     @chinhanh nvarchar(50)
51 as
52     if @mapb is null
53         print N'Không có giá trị mã phòng ban'
54     else if @tenpb is null
55         print N'Không có giá trị tên phòng ban'
56     else if @chinhanh is null
57         print N'Không có giá trị chi nhánh'
58     else if @chinhanh not in (N'Sài Gòn', N'Hà Nội')
59         print N'Chi nhánh không hợp lệ'
60     else if not exists (select * from PB_SG where PB_SG.MaPB = @mapb
61         union
62         select * from PB_HN where PB_HN.MaPB = @mapb)
63         print N'Không tìm thấy mã phòng ban'
64     else if exists (select * from PB_SG where MaPB = @mapb)
65         begin
66             update PB_SG
```

```
67      set TenPB = @tenpb, ChiNhanh = @chinhanh
68      where MaPB = @mapb
69
70      if (@chinhanh = N'Hà Nội')
71      begin
72          insert into PB_HN
73          select * from PB_SG where MaPB = @mapb
74          delete from PB_SG where MaPB = @mapb
75
76          insert into NV_HN
77          select * from NV_SG where MaPB = @mapb
78          delete from NV_SG where MaPB = @mapb
79
80          print N'Sửa có di dời dữ liệu thành công. Đã dời dữ liệu từ
81          phòng ban Sài Gòn sang phòng ban Hà Nội và nhân viên
82          Sài Gòn sáng nhân viên Hà Nội'
83      end
84      else print N'Sửa không di dời dữ liệu thành công'
85  end
86  else if exists (select * from PB_HN where MaPB = @mapb)
87  begin
88      update PB_HN
89      set TenPB = @tenpb, ChiNhanh = @chinhanh
90      where MaPB = @mapb
91
92      if (@chinhanh = N'Sài Gòn')
93      begin
94          insert into PB_SG
95          select * from PB_HN where MaPB = @mapb
96          delete from PB_HN where MaPB = @mapb
97
98          insert into NV_SG
99          select * from NV_HN where MaPB = @mapb
100         delete from NV_HN where MaPB = @mapb
101
102         print N'Sửa có di dời dữ liệu thành công. Đã dời dữ liệu từ
103         phòng ban Hà Nội sang phòng ban Sài Gòn và nhân viên
104         Hà Nội sáng nhân viên Sài Gòn'
105     end
106     else print N'Sửa không di dời dữ liệu thành công'
107 end
108 go
109
110 -- Test PROC SuaPB_Ngang:
111 exec SuaPB_Ngang NULL, N'Quảng cáo', N'Sài Gòn'
112
113 exec SuaPB_Ngang N'PB06', NULL, N'Sài Gòn'
114
115 exec SuaPB_Ngang N'PB06', N'Quảng cáo', NULL
116
117 exec SuaPB_Ngang N'PB06', N'Quảng cáo', N'Bình Thuận'
118
119 exec SuaPB_Ngang N'PB10', N'Tài chính', N'Sài Gòn'
120
121 exec SuaPB_Ngang N'PB06', N'Quảng cáo', N'Sài Gòn'
122
123 exec SuaPB_Ngang N'PB03', N'Tài chính', N'Sài Gòn'
124
125 -----
126
127 PHẦN 2: Phân mảnh dọc (4 điểm)
128
129 Câu 3: (1 điểm) Hãy viết Stored procedure tên: TaoPM_Doc_PhongBan:
130 PhongBan_Doc1(MaPB, TenPB)
131 PhongBan_Doc2(MaPB, ChiNhanh)
132
```

```
133 -- Tạo PROC TaoPM_Doc_PhongBan:
134 create proc TaoPM_Doc_PhongBan
135 as
136     select MaPB, TenPB into PhongBan_Doc1
137     from PhongBan
138
139     select MaPB, ChiNhanh into PhongBan_Doc2
140     from PhongBan
141 go
142 -- Test PROC TaoPM_Doc_PhongBan:
143 exec TaoPM_Doc_PhongBan
144
145 -Câu 4: (1 điểm) Hãy viết Stored procedure tên: XemPB_Doc:
146
147 -- Tạo PROC XemPB_Doc:
148 create proc XemPB_Doc
149 as
150     select PB1.*, PB2.ChiNhanh
151     from PhongBan_Doc1 PB1, PhongBan_Doc2 PB2
152     where PB1.MaPB = PB2.MaPB
153 go
154
155 -- Test PROC XemPB_Doc:
156 exec XemPB_Doc
157
158 Câu 5: (2 điểm) Tạo stored procedure tên ThemPB_Doc:
159
160 -- Tạo PROC ThemPB_Doc:
161 create proc ThemPB_Doc
162     @mapb nvarchar(10),
163     @tenpb nvarchar(50),
164     @chinhanh nvarchar(50)
165 as
166     if @mapb is null
167         print N'Không có giá trị mã phòng ban'
168     else if @tenpb is null
169         print N'Không có giá trị tên phòng ban'
170     else if @chinhanh is null
171         print N'Không có giá trị chi nhánh'
172     else if @chinhanh not in (N'Sài Gòn', N'Hà Nội')
173         print N'Chi nhánh không hợp lệ'
174     else if exists (select * from PhongBan_Doc1 where MaPB = @mapb)
175         print N'Mã Phòng ban đã tồn tại'
176     else begin
177         insert into PhongBan_Doc1
178         values (@mapb, @tenpb)
179
180         insert into PhongBan_Doc2
181         values (@mapb, @chinhanh)
182         print N'Thêm thành công phòng ban'
183     end
184 go
185
186 -- Test PROC ThemPB_Doc:
187 exec ThemPB_Doc NULL, N'Quảng cáo', N'Sài Gòn'
188
189 exec ThemPB_Doc N'PB10', NULL, N'Sài Gòn'
190
191 exec ThemPB_Doc N'PB10', N'Quảng cáo', NULL
192
193 exec ThemPB_Doc N'PB10', N'Quảng cáo', N'Đồng Nai'
194
195 exec ThemPB_Doc N'PB06', N'Cơ sở dữ liệu nâng cao', N'Sài Gòn'
196
197 exec ThemPB_Doc N'PB07', N'Cơ sở dữ liệu nâng cao 1', N'Sài Gòn'
198
```

```
199 exec ThemPB_Doc N'PB08', N'Cơ sở dữ liệu nâng cao 2', N'Hà Nội'
200
201 -----
202
203
204 PHẦN 3: Phân mảnh HỖN HỢP (2 điểm)
205
206 Câu 6: (1 điểm) Tạo View tên DanhSachTatCaPB_HH:
207
208 -- Tạo View DanhSachTatCaPB_HH:
209 create view DanhSachTatCaPB_HH
210 as
211     select PB1.*, PB2.ChiNhanh
212     from PhongBan_HH1 PB1, PhongBan_HH2 PB2
213     where PB1.MaPB = PB2.MaPB
214     union
215     select PB3.*, PB4.ChiNhanh
216     from PhongBan_HH3 PB3, PhongBan_HH4 PB4
217     where PB3.MaPB = PB4.MaPB
218
219 go
220 -- Test View DanhSachTatCaPB_HH:
221 select * from DanhSachTatCaPB_HH
222
223 Câu 7: (1 điểm) Tạo stored procedure tên ThemPB_HH:
224
225 -- Tạo PROC ThemPB_HH:
226 create proc ThemPB_HH
227     @mapb nvarchar(10),
228     @tenpb nvarchar(50),
229     @chinhanh nvarchar(50)
230 as
231     if @mapb is null
232         print N'Không có giá trị mã phòng ban'
233     else if @tenpb is null
234         print N'Không có giá trị tên phòng ban'
235     else if @chinhanh is null
236         print N'Không có giá trị chi nhánh'
237     else if @chinhanh not in (N'Sài Gòn', N'Hà Nội')
238         print N'Chi nhánh không hợp lệ'
239     else if exists (select * from PhongBan_HH1 where MaPB = @mapb
240         union
241         select * from PhongBan_HH3 where MaPB = @mapb)
242         print N'Mã Phòng ban đã tồn tại'
243     else if @chinhanh = N'Sài Gòn'
244     begin
245         insert into PhongBan_HH1
246         values (@mapb, @tenpb)
247
248         insert into PhongBan_HH2
249         values (@mapb, @chinhanh)
250         print N'Thêm thành công phòng ban của chi nhánh Sài Gòn'
251     end
252     else if @chinhanh = N'Hà Nội'
253     begin
254         insert into PhongBan_HH3
255         values (@mapb, @tenpb)
256
257         insert into PhongBan_HH4
258         values (@mapb, @chinhanh)
259         print N'Thêm thành công phòng ban của chi nhánh Hà Nội'
260     end
261 go
262
263 -- Test PROC ThemPB_HH:
264 exec ThemPB_HH NULL, N'Quảng cáo', N'Sài Gòn'
```

```
265
266 exec ThemPB_HH N'PB10', NULL, N'Sài Gòn'
267
268 exec ThemPB_HH N'PB10', N'Quảng cáo', NULL
269
270 exec ThemPB_HH N'PB10', N'Quảng cáo', N'Đồng Nai'
271
272 exec ThemPB_HH N'PB01', N'Cơ sở dữ liệu nâng cao', N'Sài Gòn'
273
274 exec ThemPB_HH N'PB04', N'Cơ sở dữ liệu nâng cao', N'Sài Gòn'
275
276 exec ThemPB_HH N'PB07', N'KT GK 1', N'Sài Gòn'
277
278 exec ThemPB_HH N'PB08', N'KT GK 2', N'Hà Nội'
279
280 --ĐỂ CÓ ĐIỂM, CÁC EM NHỚ LƯU FILE SQL NÀY VÀO Ổ S:\
281 -----HẾT-----
282
283
```