

BÀI THỰC HÀNH 01
TÊN SINH VIÊN: VŨ BẢO LÂM
LỚP: N01
MÃ SINH VIÊN: 211241205

CÂU 1

```
10 create view KETQUA as
11 select
12     ds.SoBD, ds.Ho + ' ' + ds.Ten as HoTen, ds.Phai,
13     datediff(year,ds.NTNS, getdate()) as Tuoì,
14     dt.Toan,dt.Van, dt.AnhVan,
15     dt.Toan + dt.Van + dt.AnhVan + isnull(ctdt.DiemUT,0) as TongDiem,
16 case
17     when dt.Toan + dt.Van + dt.AnhVan + isnull(ctdt.DiemUT,0) >=24
18     and dt.Toan >=7 and dt.Van >=7 and dt.AnhVan >=7
19     then N'Giỏi'
20
21     when dt.Toan + dt.Van + dt.AnhVan + isnull(ctdt.DiemUT,0) >=21
22     and dt.Toan >=6 and dt.Van >=6 and dt.AnhVan >=6
23     then N'Khá'
24
25     when dt.Toan + dt.Van + dt.AnhVan + isnull(ctdt.DiemUT,0) >=15
26     and dt.Toan >=4 and dt.Van >=4 and dt.AnhVan >=4
27     then N'Trung Bình'
28 end as XepLoai,
29 ds.DTDuThi
30 from DanhSach ds
31 inner join DiemThi dt on ds.SoBD = dt.SoBD
32 left join ChiTietDT ctdt on ds.DTDuThi = ctdt.DTDuThi
33
34 select *from KETQUA
35 --2. Tạo view GIOI TOAN - VAN - ANH VAN bao gồm các học sinh có ít nhất 1
```

| | SoBD | HoTen | Phai | Tuoì | Toan | Van | AnhVan | TongDiem | XepLoai | DTDuThi |
|---|------|-------------------|------|------|------|-----|--------|----------|------------|---------|
| 1 | 1 | Nguyễn Việt Hưng | 0 | 42 | 8 | 5 | 8 | 21 | Trung Bình | 3 |
| 2 | 2 | Nguyễn Hồng Minh | 1 | 41 | 6.5 | 7 | 6 | 21.5 | Khá | 1 |
| 3 | 3 | Nguyễn Minh Quang | 0 | 41 | 7.5 | 6.5 | 4 | 18 | Trung Bình | 3 |
| 4 | 4 | Đinh Thị Tân | 1 | 41 | 5 | 8.5 | 5.5 | 21 | Trung Bình | 1 |
| 5 | 5 | Nguyễn Hoài Anh | 1 | 41 | 6.5 | 6 | 6 | 18.5 | Trung Bình | 3 |
| 6 | 6 | Dang Bích Thủy | 1 | 41 | 10 | 9 | 9 | 30 | Giỏi | 1 |
| 7 | 7 | Hoàng Thanh Trang | 1 | 41 | 7 | 8 | 7 | 22 | Khá | 3 |
| 8 | 8 | Trần Cát Dung | 1 | 42 | 10 | 8 | 9 | 27 | Giỏi | 3 |

Query executed successfully. LAMVU:SQLEXPRESS (16.0 RTM) LAMVU:Admin (61) QLDuThi 00:00:00 156 rows

CÂU 2

```
36 --2. Tạo view GIOI TOAN - VAN - ANH VAN bao gồm các học sinh có ít nhất 1
37 --môn 10 và có TongDiem>=25 bao gồm các thông tin: SoBD, HoTen, Toan, Van,
38 --AnhVan, TongDiem, DiemGiaiDT
39 create view Gioi_Toan_Van_AnhVan
40 as
41 select ds.SoBD, ds.Ho+ ' ' +ds.Ten as Hoten, dt.Toan, dt.Van, dt.AnhVan,
42 dt.Toan + dt.Van + dt.AnhVan + isnull(ctdt.DiemUT,0) as TongDiem ,
43 ctdt.DiemGiaiDT
44 from DanhSach ds
45 inner join DiemThi dt on ds.SoBD = dt.SoBD
46 join ChiTietDT ctdt on ds.DTDuThi = ctdt.DTDuThi
47 where (dt.Toan =10 or dt.Van = 10 or dt.AnhVan = 10)
48 and (dt.Toan + dt.Van + dt.AnhVan + isnull(ctdt.DiemUT,0) )>=25
49
50 select *from Gioi_Toan_Van_AnhVan
51 --3. Tạo view DANH SACH DAU (ĐẦU) gồm các học sinh có XepLoai là Giỏi, Khá
```

| | SoBD | Hoten | Toan | Van | AnhVan | TongDiem | DiemGaiDT |
|----|------|---------------------|------|-----|--------|----------|---|
| 1 | 6 | Dang Bích Thủy | 10 | 9 | 9 | 30 | Đôi tượng thuộc diện chính sách |
| 2 | 8 | Trần Cát Dung | 10 | 8 | 9 | 27 | Học sinh phổ thông |
| 3 | 9 | Phạm Hoài Bằng | 10 | 8.5 | 10 | 28.5 | Học sinh phổ thông |
| 4 | 11 | Mã Thị Hồng Xuân | 8 | 10 | 7 | 25 | Học sinh phổ thông |
| 5 | 15 | Phạm Thu Thủy | 10 | 10 | 10 | 32 | Đôi tượng thuộc diện chính sách |
| 6 | 21 | Nguyễn Thị Hoa | 10 | 8 | 9 | 29 | Đôi tượng thuộc diện chính sách |
| 7 | 26 | Huỳnh Bạch Cúc | 10 | 8.5 | 9 | 28.5 | Đôi tượng thuộc diện chính sáchĐôi tượng thuộc d... |
| 8 | 35 | Lâm Ngọc Quan | 10 | 8 | 9 | 28 | Đôi tượng thuộc diện chính sáchĐôi tượng thuộc d... |
| 9 | 43 | Hoàng Văn Hoa | 9 | 7 | 10 | 27 | Đôi tượng thuộc diện chính sáchĐôi tượng thuộc d... |
| 10 | 47 | Nguyễn Trọng Nghiệp | 9.5 | 8 | 10 | 28.5 | Đôi tượng thuộc diện chính sáchĐôi tượng thuộc d... |
| 11 | 48 | Nguyễn Thủy Hương | 10 | 8 | 10 | 30 | Đôi tượng thuộc diện chính sách |
| 12 | 50 | Lý Công Duy | 10 | 8.5 | 9.5 | 29 | Đôi tượng thuộc diện chính sáchĐôi tượng thuộc d... |
| 13 | 53 | Hoàng Thị Thuần | 9 | 8.5 | 10 | 28.5 | Đôi tượng thuộc diện chính sáchĐôi tượng thuộc d... |
| 14 | 59 | Đào Thị Tue | 10 | 8.5 | 9 | 29.5 | Đôi tượng thuộc diện chính sách |
| 15 | 67 | Nguyễn Văn Tâm | 10 | 9 | 10 | 29 | Học sinh phổ thông |
| 16 | 74 | Dương Công Bằng | 10 | 6 | 8 | 26 | Đôi tượng thuộc diện chính sách |
| 17 | 79 | Quách Kiều Mai | 10 | 9 | 10 | 31 | Đôi tượng thuộc diện chính sách |
| 18 | 84 | Nguyễn Ngọc Sương | 10 | 7 | 9 | 26 | Học sinh phổ thông |
| 19 | 85 | Nguyễn Văn Lợi | 7 | 7 | 10 | 26 | Đôi tượng thuộc diện chính sách |

Query executed successfully. LAMVU:SQLEXPRESS (16.0 RTM) LAMVU:Admin (51) QLDuThi 00:00:00 28 rows

CÂU 3

```
View_Login_QLSin...LAMVU/Admin (62) | ThucHanh01.sql -...LAMVU/Admin (51)*
49
50 select *from Gioi_Toan_Van_AnhVan
51 --3. Tạo view DANH SACH DAU (ĐẦU) gồm các học sinh có XepLoai là Giỏi, Khá
52 --hoặc Trung Bình với các field: SoBD, HoTen, Phai, Tuoi, Toan, Van, AnhVan,
53 --TongDiem, XepLoai, DTDuThi
54 create view Danh_Sach_Dau
55 as
56 select kq.SoBD, kq.HoTen, kq.Phai, kq.Tuoi,
57 kq.Toan, kq.Van, kq.AnhVan, kq.TongDiem, kq.XepLoai, kq.DTDuThi
58 from KETQUA kq
59 where XepLoai in (N'Giỏi', N'Khá', N'Trung Bình')
60
61 select *from Danh_Sach_Dau
62
63 --4. Tạo view HOC SINH DAT THU KHOA KY THI bao gồm các học sinh "ĐẦU"
64 --có TongDiem lớn nhất với các field: SoBD, HoTen, Phai, Tuoi, Toan, Van, AnhVan,
65 --TongDiem, DienGiaiDT
```

Results Messages

| | SoBD | HoTen | Phai | Tuoi | Toan | Van | AnhVan | TongDiem | XepLoai | DTDuThi |
|----|------|----------------------|------|------|------|-----|--------|----------|------------|---------|
| 1 | 1 | Nguyen Viet Hong | 0 | 42 | 8 | 5 | 8 | 21 | Trung Binh | 3 |
| 2 | 2 | Nguyen Hong Hanh | 1 | 41 | 6.5 | 7 | 5 | 20.5 | Trung Binh | 1 |
| 3 | 3 | Nguyen Minh Quang | 0 | 41 | 7.5 | 6.5 | 4 | 18 | Trung Binh | 3 |
| 4 | 4 | Dinh Thi Tam | 1 | 41 | 5 | 8.5 | 5.5 | 21 | Trung Binh | 1 |
| 5 | 5 | Nguyen Hoai Anh | 1 | 41 | 6.5 | 6 | 6 | 18.5 | Trung Binh | 3 |
| 6 | 6 | Dang Bach Thuy | 1 | 41 | 10 | 9 | 9 | 30 | Giỏi | 1 |
| 7 | 7 | Hoang Thanh Trang | 1 | 41 | 7 | 8 | 7 | 22 | Khá | 3 |
| 8 | 8 | Tran Cat Dung | 1 | 42 | 10 | 8 | 9 | 27 | Giỏi | 3 |
| 9 | 9 | Pham Hoa Bong | 0 | 43 | 10 | 8.5 | 10 | 28.5 | Giỏi | 3 |
| 10 | 11 | Ma Thi Hong Xuan | 1 | 42 | 8 | 10 | 7 | 25 | Giỏi | 3 |
| 11 | 12 | Le Thao Dung | 1 | 41 | 5 | 6.5 | 5.5 | 19 | Trung Binh | 1 |
| 12 | 13 | Luu Phuong Thanh | 1 | 41 | 9 | 6 | 8 | 25 | Khá | 1 |
| 13 | 14 | Phan Thanh | 0 | 42 | 6 | 5.5 | 8 | 21.5 | Trung Binh | 1 |
| 14 | 15 | Pham Thu Thuy | 1 | 42 | 10 | 10 | 10 | 32 | Giỏi | 1 |
| 15 | 16 | Dang Dinh Tam | 0 | 42 | 4 | 6 | 5 | 17 | Trung Binh | 1 |
| 16 | 17 | Tong Duc Cuong | 0 | 41 | 5 | 6.5 | 4 | 17.5 | Trung Binh | 1 |
| 17 | 18 | Tran Thu Nga | 1 | 42 | 4 | 6.5 | 6 | 18.5 | Trung Binh | 1 |
| 18 | 19 | Tran Thi Thanh Giang | 1 | 41 | 4 | 6 | 6 | 18 | Trung Binh | 1 |

Query executed successfully. LAMVU/SQL EXPRESS (16.0 RTM) LAMVU/Admin (51) QL Du Thi 00:00:00 140 rows

CÂU 4

```
ThucHanh01.sql -...LAMVU/Admin (51)*
61 select *from Danh_Sach_Dau
62
63 --4. Tạo view HOC SINH DAT THU KHOA KY THI bao gồm các học sinh "ĐẦU"
64 --có TongDiem lớn nhất với các field: SoBD, HoTen, Phai, Tuoi, Toan, Van, AnhVan,
65 --TongDiem, DienGiaiDT
66 create view Hoc_Sinh_Dat_Thu_Khoa_Ky_Thi
67 as
68 select top 1 with ties dsd.SoBD, dsd.HoTen, dsd.Phai, dsd.Tuoi, dsd.Toan,
69 dsd.Van, dsd.AnhVan, dsd.TongDiem, ctdt.DienGiaiDT
70 from Danh_Sach_Dau dsd join ChiTietDT ctdt on dsd.DTDuThi= ctdt.DTDuThi
71 order by TongDiem desc
72
73 select *from Hoc_Sinh_Dat_Thu_Khoa_Ky_Thi
74 --5. Tạo thủ tục có đầu vào là số báo danh, đầu ra là các điểm thi, điểm ưu tiên và tổng
```

Results Messages

| | SoBD | HoTen | Phai | Tuoi | Toan | Van | AnhVan | TongDiem | DienGiaiDT |
|---|------|------------------|------|------|------|-----|--------|----------|---------------------------------|
| 1 | 15 | Pham Thu Thuy | 1 | 42 | 10 | 10 | 10 | 32 | Đội tượng thuộc diện chính sách |
| 2 | 114 | Nguyen Van Thanh | 0 | 42 | 10 | 10 | 10 | 32 | Đội tượng thuộc diện chính sách |

Query executed successfully. LAMVU/SQL EXPRESS (16.0 RTM) LAMVU/Admin (51) QL Du Thi 00:00:00 2 rows

CÂU 5

```
QLDuThi.sql - LA...LAMVU\Admin (74) | ThucHanh01.sql - ... (LAMVU\Admin (67)) * - X
73 --5. Tạo thủ tục có đầu vào là số báo danh, đầu ra là các điểm thi, điểm ưu tiên và tổng điểm
74 create procedure pro_cau5
75 (
76     @sbd int,
77     @toan float output, @van float output, @anhvan float output, @diemUT float output,
78     @tongdiem float output
79 )
80 as
81 begin
82     select @sbd = ds.SoBD, @toan = dt.Toan, @van = dt.Van, @anhvan = dt.AnhVan,
83           @diemUT = ct.DiemUT,
84           @tongdiem = (dt.Toan + dt.Van + dt.AnhVan + isnull(ct.DiemUT,0))
85     from DanhSach ds
86     join DiemThi dt on ds.SoBD = dt.SoBD
87     join ChiTietDT ct on ds.DTDuThi = ct.DTDuThi
88     where ds.SoBD = @sbd
89 end
90
91 declare @sbd int, @toan float, @van float, @anhvan float, @diemUT float, @tongdiem float
92 exec pro_cau5 @sbd = '2', @toan = @toan output, @van = @van output, @anhvan = @anhvan output, @diemUT = @diemUT output, @tongdiem = @tongdiem output
93 print 'diem Toan: ' + convert(nvarchar(5),@toan)
94 print 'diem Van: ' + convert(nvarchar(5),@van)
95 print 'diem Anh Van: ' + convert(nvarchar(5),@anhvan)
96 print 'diem uu tien: ' + convert(nvarchar(5),@diemUT)
97 print 'Tong diem: ' + convert(nvarchar(5),@tongdiem)
98 --6. Tạo trigger kiểm tra xem việc nhập mã đối tượng dự thi trong bảng danh sách có
140 %
Messages
diem Toan: 6.5
diem Van: 7
diem Anh Van: 5
diem uu tien: 2
Tong diem: 20.5
Completion time: 2023-10-13T09:39:41.6895805+07:00
140 %
Query executed successfully. LAMVU\SQLEXPRESS (16.0 RTM) LAMVU\Admin (67) QLDuThi 00:00:00 0 rows
Ln 92 Col 23 Ch 23 INS
```

CÂU 6

```
98 --6. Tạo trigger kiểm tra xem việc nhập mã đối tượng dự thi trong bảng danh sách có đúng với bảng đối tượng dự thi không
99 create trigger KiemTraDoiTuongDuThi
100 on DanhSach
101 for insert, update
102 as begin
103     -- Kiểm tra xem mã đối tượng dự thi trong DanhSach có tồn tại trong ChiTietDT hay không
104     IF EXISTS (select 1 from inserted i
105                left join ChiTietDT d on i.DTDuThi = d.DTDuThi
106                where d.DTDuThi IS NULL)
107     begin
108         -- Nếu không tồn tại, gửi một thông báo lỗi và hủy bỏ thao tác chèn
109         RAISERROR('Mã đối tượng dự thi không hợp lệ', 16, 1)
110         ROLLBACK TRANSACTION
111     end
112 end
113 INSERT [dbo].[DanhSach] ([SoBD], [Ho], [Ten], [Phai], [NTNS], [DTDuThi])
114 VALUES (1, N'Nguyen Viet', N'Hong', 0, CAST(N'1981-04-04T00:00:00.000' AS DateTime), 4)
115 --7. Thêm trường điểm ưu tiên và tổng điểm vào bảng Điểm thi. Tạo trigger cập nhật
154 %
Messages
Mã đối tượng dự thi không tồn tại
Msg 3609, Level 16, State 1, Line 113
The transaction ended in the trigger. The batch has been aborted.
Completion time: 2023-10-13T14:45:44.9987074+07:00
154 %
Query completed with errors. LAMVU\SQLEXPRESS (16.0 RTM) LAMVU\Admin (59) QLDuThi 00:00:00 0 rows
```

CÂU 7

TRƯỚC KHI CẬP NHẬT

```
QLDuThi.sql - LA...LAMVU\Admin (56) | ThucHanh01.sql - ... (LAMVU\Admin (51)) * > X
116 --tự động trường ưu tiên và tổng điểm mỗi khi nhập hay chỉnh sửa
117 alter table DiemThi
118 add DiemUT int, TongDiem real;
119
120 create trigger Cap_Nhat_Diem
121 on DiemThi
122 for insert, update
123 as
124 begin
125     --Cập nhật diemUT và TongDiem
126     declare @sbd int, @diemUT int, @toan real, @van real, @anhvan real, @dt tinyint
127     select @sbd = SoBD, @toan = isnull(inserted.Toan,0),
128     @van= isnull(inserted.Van,0), @anhvan= isnull(inserted.AnhVan,0) from inserted
129     select @dt= DTDuThi from DanhSach where DanhSach.SoBD = @sbd
130     select @diemut = DiemUT from ChiTietDT where ChiTietDT.DTDuThi = @dt
131     update DiemThi
132     set TongDiem = @toan+@van+@anhvan+isnull(@diemUT,0) where SoBD = @sbd
133 end
134 select *from DiemThi
135 update DiemThi set AnhVan = 6 where SoBD= 2
136 --8. Tạo trigger xóa tự động bản ghi tương ứng ở bảng điểm khi xóa bản ghi ở danh sách
```

169 % | Results | Messages

| | SoBD | Toan | Van | AnhVan | DiemUT | TongDiem |
|---|------|------|-----|--------|--------|----------|
| 1 | 1 | 8 | 5 | 8 | NULL | NULL |
| 2 | 2 | 6.5 | 7 | 6 | NULL | NULL |
| 3 | 3 | 7.5 | 6.5 | 4 | NULL | NULL |
| 4 | 4 | 5 | 8.5 | 5.5 | NULL | NULL |
| 5 | 5 | 6.5 | 6 | 6 | NULL | NULL |
| 6 | 6 | 10 | 9 | 9 | NULL | NULL |
| 7 | 7 | 7 | 8 | 7 | NULL | NULL |
| 8 | 8 | 10 | 8 | 9 | NULL | NULL |
| 9 | 9 | 10 | 8.5 | 10 | NULL | NULL |

Query executed successfully. | LAMVU\SQLSERVER (16.0 RTM) | LAMVU\Admin (61) | QLDuThi | 00:00:00 | 156 rows

Ln 134 | Col 1 | Ch 1 | INS

LỆNH CẬP NHẬT

```
LamVu\SQLSERVER...hi - dbo.DanhSach | LamVu\SQLSERVER...Thi - dbo.DiemThi | QLDuThi.sql - not connected | ThucHanh01.sql - ... (LAMVU\Admin (59)) * > X
119
120 create trigger Cap_Nhat_Diem
121 on DiemThi
122 for insert, update
123 as
124 begin
125     --Cập nhật diemUT và TongDiem
126     declare @sbd int, @diemUT int, @toan real, @van real, @anhvan real, @dt tinyint
127     select @sbd = SoBD, @toan = isnull(inserted.Toan,0),
128     @van= isnull(inserted.Van,0), @anhvan= isnull(inserted.AnhVan,0) from inserted
129     select @dt= DTDuThi from DanhSach where DanhSach.SoBD = @sbd
130     select @diemut = DiemUT from ChiTietDT where ChiTietDT.DTDuThi = @dt
131     update DiemThi
132     set TongDiem = @toan+@van+@anhvan+isnull(@diemUT,0) where SoBD = @sbd
133 end
134 select *from DiemThi
135 update DiemThi set AnhVan = 6 where SoBD= 2
136 --8. Tạo trigger xóa tự động bản ghi tương ứng ở bảng điểm khi xóa bản ghi ở danh sách
137 create trigger Xoa_Tu_Dong
138 on DanhSach
```

186 % | Messages

(1 row affected)

(1 row affected)

Completion time: 2023-10-13T14:57:01.1390252+07:00

Query executed successfully. | LAMVU\SQLSERVER (16.0 RTM) | LAMVU\Admin (59) | QLDuThi | 00:00:00 | 0 rows

Ln 135 | Col 1 | Ch 1 | INS

SAU KHI CẬP NHẬT

```
QLDuThi.sql - LA...LAMVU\Admin (59) ThucHanh01.sql -... (LAMVU\Admin (61)) *
116 --tự động trường ưu tiên và tổng điểm mỗi khi nhập hay chỉnh sửa
117 alter table DiemThi
118 add DiemUT int, TongDiem real;
119
120 create trigger Cap_Nhat_Diem
121 on DiemThi
122 for insert, update
123 as
124 begin
125     --Cập nhật diemUT va TongDiem
126     declare @sbd int, @diemUT int, @toan real, @van real, @anhvan real, @dt tinyint
127     select @sbd = SoBD, @toan = isnull(inserted.Toan, 0),
128            @van = isnull(inserted.Van, 0), @anhvan = isnull(inserted.AnhVan, 0) from inserted
129     select @dt = DTDuThi from DanhSach where DanhSach.SoBD = @sbd
130     select @diemut = DiemUT from ChiTietDT where ChiTietDT.DTDuThi = @dt
131     update DiemThi
132     set TongDiem = @toan + @van + @anhvan + isnull(@diemUT, 0) where SoBD = @sbd
133 end
134 select * from DiemThi
135 update DiemThi set AnhVan = 6 where SoBD = 2
136 --8. Tạo trigger xóa tự động bản ghi tương ứng ở bảng điểm khi xóa bản ghi ở danh sách
```

Results Messages

| | SoBD | Toan | Van | AnhVan | DiemUT | TongDiem |
|---|------|------|-----|--------|--------|----------|
| 1 | 1 | 8 | 5 | 8 | NULL | 21 |
| 2 | 2 | 6.5 | 7 | 6 | NULL | 21.5 |
| 3 | 3 | 7.5 | 6.5 | 4 | NULL | NULL |
| 4 | 4 | 5 | 8.5 | 5.5 | NULL | NULL |
| 5 | 5 | 6.5 | 6 | 6 | NULL | NULL |
| 6 | 6 | 10 | 9 | 9 | NULL | NULL |
| 7 | 7 | 7 | 8 | 7 | NULL | NULL |
| 8 | 8 | 10 | 8 | 9 | NULL | NULL |
| 9 | 9 | 10 | 8.5 | 10 | NULL | NULL |

Query executed successfully. LAMVU\SQLEXPRESS (16.0 RTM) LAMVU\Admin (61) QLDuThi 00:00:00 156 rows

CÂU 8

TRƯỚC KHI XÓA

```
LamVU\SQLEXPRESS...hi - dbo.DanhSach LamVU\SQLEXPRESS...Thi - dbo.DiemThi QLDuThi.sql - not connected ThucHanh01.sql -... (LAMVU\Admin (59)) *
137 --8. Tạo trigger xóa tự động bản ghi tương ứng ở bảng điểm khi xóa bản ghi ở danh sách
138 create trigger Xoa_Tu_Dong
139 on DanhSach
140 for delete as
141 BEGIN
142     declare @sbd int
143     select @sbd = SoBD from deleted
144     delete from DiemThi where @sbd = SoBD
145 END
146 select * from DiemThi where SoBD = 1
147 Delete DanhSach where SoBD = 1
148 select * from DiemThi where SoBD = 1
149 INSERT [dbo].[DanhSach] ([SoBD], [Ho], [Ten], [Phai], [NTNS], [DTDuThi])
150 VALUES (1, N'Nguyen Viet', N'Hong', 0, CAST(N'1981-04-04T00:00:00.000' AS DateTime), 3)
151 INSERT [dbo].[DiemThi] ([SoBD], [Toan], [Van], [AnhVan]) VALUES (1, 8, 5, 8)
```

Results Messages

| | SoBD | Toan | Van | AnhVan | TongDiem | diemUT |
|---|------|------|-----|--------|----------|--------|
| 1 | 1 | 8 | 5 | 8 | NULL | NULL |

Query executed successfully. LAMVU\SQLEXPRESS (16.0 RTM) LAMVU\Admin (59) QLDuThi 00:00:00 1 rows

SỬ DỤNG LỆNH XOÁ

```
LamVu\SQLEXPRESS...hi - dbo.DanhSach  LamVu\SQLEXPRESS...Thi - dbo.DiemThi  QLThuThi.sql - not connected  ThucHanh01.sql - (LAMVU\Admin (59)) *
137  --8. Tạo trigger xóa tự động bản ghi tương ứng ở bảng điểm khi xóa bản ghi ở danh sách
138  create trigger Xoa_Tu_Dong
139  on DanhSach
140  for delete as
141  BEGIN
142      declare @sbd int
143      select @sbd = SoBD from deleted
144      delete from DiemThi where @sbd = SoBD
145  END
146  select * from DiemThi where SoBD = 1
147  Delete DanhSach where SoBD = 1
148  select * from DiemThi where SoBD = 1
149  INSERT [dbo].[DanhSach] ([SoBD], [Ho], [Ten], [Phai], [NTNS], [DTDuThi])
150  VALUES (1, N'Nguyen Viet', N'Hong', 0, CAST(N'1981-04-04T00:00:00.000' AS DateTime), 3)
151  INSERT [dbo].[DiemThi] ([SoBD], [Toan], [Van], [AnhVan]) VALUES (1, 8, 5, 8)
```

186 %

Messages

(1 row affected)

(1 row affected)

Completion time: 2023-10-13T14:49:55.3684758+07:00

Query executed successfully.

LAMVU\SQLEXPRESS (16.0 RTM) | LAMVU\Admin (59) | QLThuThi 00:00:00 0 rows

Ln 147 Col 1 Ch 1 INS

SAU KHI XOÁ

```
LamVu\SQLEXPRESS...hi - dbo.DanhSach  LamVu\SQLEXPRESS...Thi - dbo.DiemThi  QLThuThi.sql - not connected  ThucHanh01.sql - (LAMVU\Admin (59)) *
137  --8. Tạo trigger xóa tự động bản ghi tương ứng ở bảng điểm khi xóa bản ghi ở danh sách
138  create trigger Xoa_Tu_Dong
139  on DanhSach
140  for delete as
141  BEGIN
142      declare @sbd int
143      select @sbd = SoBD from deleted
144      delete from DiemThi where @sbd = SoBD
145  END
146  select * from DiemThi where SoBD = 1
147  Delete DanhSach where SoBD = 1
148  select * from DiemThi where SoBD = 1
149  INSERT [dbo].[DanhSach] ([SoBD], [Ho], [Ten], [Phai], [NTNS], [DTDuThi])
150  VALUES (1, N'Nguyen Viet', N'Hong', 0, CAST(N'1981-04-04T00:00:00.000' AS DateTime), 3)
151  INSERT [dbo].[DiemThi] ([SoBD], [Toan], [Van], [AnhVan]) VALUES (1, 8, 5, 8)
```

186 %

Results Messages

| SoBD | Toan | Van | AnhVan | Tongdiem | diemUT |
|------|------|-----|--------|----------|--------|
|------|------|-----|--------|----------|--------|

Query executed successfully.

LAMVU\SQLEXPRESS (16.0 RTM) | LAMVU\Admin (59) | QLThuThi 00:00:00 0 rows

Ln 148 Col 37 Ch 37 INS