

Họ và tên : Quan Trọng Hiệp

MSV : 191202830

Lớp : CNTT3 - K60

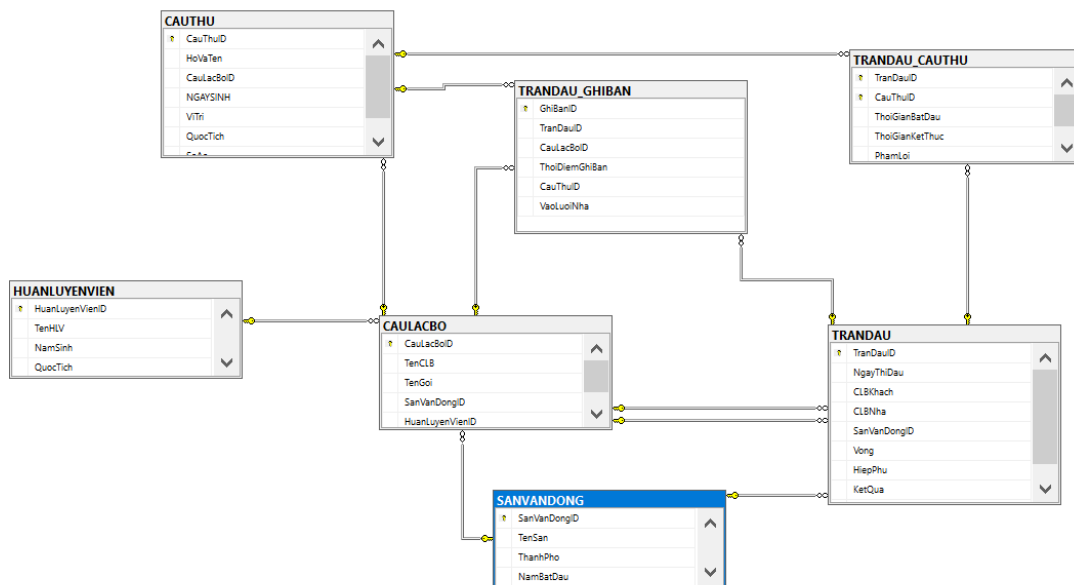
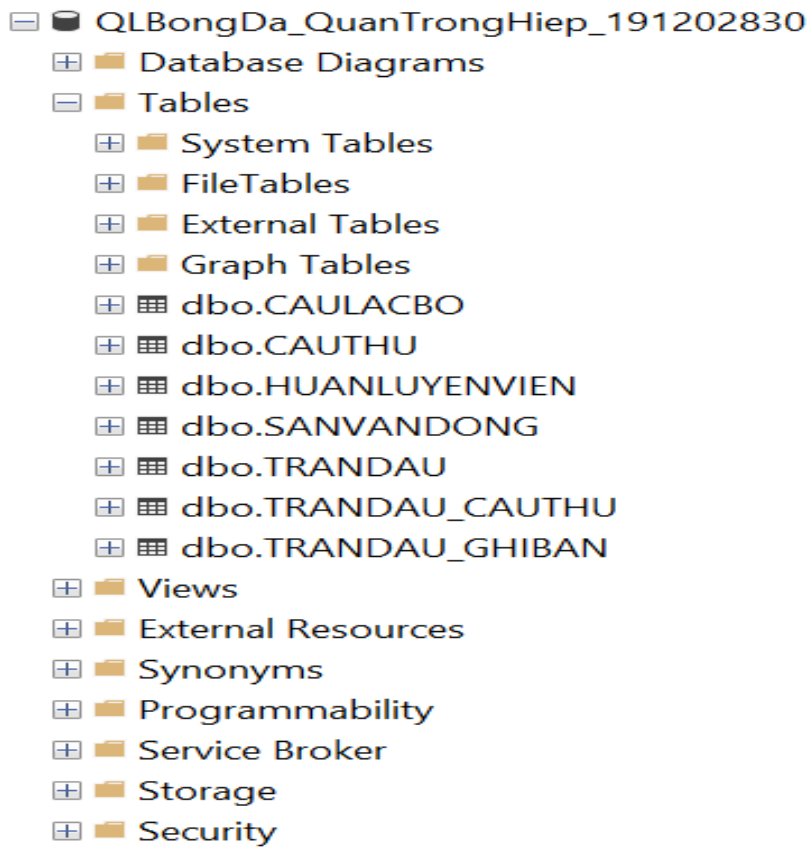
Môn : THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

Ngày thi : 7/12/2021

Cả thi : 2

Mã đề : 30

Câu 1 :



## CÂU 2 :

```
--Câu 2: (2 điểm) Tạo thủ tục có đầu vào là mã câu lạc bộ, đầu ra là số bàn thắng của câu lạc bộ
create proc cau2 @mclb nchar(10) , @sbt int output
as
begin
    select @sbt = count(*)
    from TRANDAU_GHIBAN
    WHERE CauLacBoID = @mclb and VaoLuoiNha is null
end

declare @s int
exec cau2 '112' , @s output
print('So ban thang la : ' + cast(@s as char))
```

So ban thang la : 50

Completion time: 2021-12-07T09:52:25.8804231+07:00

## Câu 3 :

```
--Câu 3: (1.5 điểm) Tạo hàm có đầu vào là tên câu lạc bộ, đầu ra là danh sách các cầu thủ của câu lạc bộ
create function cau3(@mclb nchar(10))
returns table
as
return
select CauLacBoID as N'Cầu thủ ID ' , HoVaTen as N'Họ và tên' , ViTri as N'Vị Trí' ,
QuocTich as N'Quốc tịch' , SoAo as N'Số áo'
from CAUTHU
where CauLacBoID = @mclb

select * from cau3('112')
```

	Cầu thủ ID	Họ và tên	Vị Trí	Quốc tịch	Số áo
1	112	Mark Schwarzer	DF	England	9
2	112	Csaba Somogyi	FW	Spain	15
3	112	David Stockdale	GK	Italy	4
4	112	Neil Etheridge	MF	Italy	10
5	112	Sascha Riether	DF	Germany	16
6	112	Stephen Kelly	DF	Spain	11
7	112	Aaron Hughes	FW	Spain	7
8	112	Brede Hangeland	DF	England	18
9	112	Philippe Senderos	MF	Spain	14
10	112	John Arne Riise	MF	Switzerland	5

#### CÂU 4 :

```
/* Câu 4: (2 điểm) Thêm các trường Số bàn ghi vào bảng cầu thủ. Tạo Trigger cập nhật tự động cho các trường này với những bàn ghi vào lưới đội bạn. */
alter table CauThu
add SoBanGhi int

CREATE trigger cau4 on TranDau_GhiBan
for insert , update , delete
as
begin
    update CAUTHU set SoBanGhi = isnull(SoBanGhi , 0) + iif(inserted.VaoLuoNha is null , 1 , 0)
    from inserted join CAUTHU on inserted.CauThuID = CAUTHU.CauThuID

    update CAUTHU set SoBanGhi = isnull(SoBanGhi , 0) - iif(deleted.VaoLuoNha is null , 1 , 0)
    from deleted join CAUTHU on deleted.CauThuID = CAUTHU.CauThuID
end
```

Kết quả sau khi Insert vào bảng TranDau\_GhiBan của cầu thủ có id = 1171 :

```
insert into TRANDAU_GHIBAN values('3333','379','101',70,'1171',NULL)

select * from CAUTHU where CauThuID = '1171'
```

100 %

Results Messages

	CauThuID	HoVaTen	CauLacBoID	NGAYSINH	ViTri	QuocTich	SoAo	SoBanGhi
1	1171	Robin Van Persie	101	1990-04-28 00:00:00.000	FW	Germany	14	1

Kết quả sau khi xóa TranDau\_GhiBan của cầu thủ có id = 1171 :

```
delete TRANDAU_GHIBAN where GhiBanID = '3333'

select * from CAUTHU where CauThuID = '1171'
```

100 %

Results Messages

	CauThuID	HoVaTen	CauLacBoID	NGAYSINH	ViTri	QuocTich	SoAo	SoBanGhi
1	1171	Robin Van Persie	101	1990-04-28 00:00:00.000	FW	Germany	14	0

### Câu 5 :

```

/* Câu 5: (1.5 điểm) Tạo View gồm các thông tin sau: Ngày thi đấu, Tên câu lạc bộ sân nhà, câu lạc bộ sân
khách, tên sân vận động trong đó tên câu lạc bộ (hoặc sân nhà, hoặc sân khách) là Manchester United
trong năm 2013 */
create view cau5
as
select TRANDAU.NgayThiDau ,T.TenCLB as N'Dội nhà' ,A.TenCLB as N'Dội khách' , TenSan , Vong , KetQua , TrangThai
from TRANDAU JOIN
(select TranDauID , TRANDAU.SanVanDongID , NgayThiDau ,TenCLB from TRANDAU
JOIN CAULACBO ON CAULACBO.CauLacBoID = TRANDAU . CLB Nha ) AS T
on TRANDAU.TranDauID = T.TranDauID
JOIN
(select TranDauID , TRANDAU.SanVanDongID , NgayThiDau ,TenCLB from TRANDAU
JOIN CAULACBO ON CAULACBO.CauLacBoID = TRANDAU . CLBKhach ) AS A
on TRANDAU.TranDauID = A.TranDauID
JOIN SANVANDONG on TRANDAU.SanVanDongID = SANVANDONG.SanVanDongID
where (A.TenCLB = 'Manchester United' or T.TenCLB = 'Manchester United' ) and YEAR(TranDau.NgayThiDau) = 2013

select * from cau5

```

	NgayThiDau	Đội nhà	Đội khách	TenSan	Vong	KetQua	TrangThai
1	2013-01-01 15:00:00.000	Manchester United	Wigan Athletic	Old Trafford	21	0-4	1
2	2013-01-13 13:30:00.000	Liverpool	Manchester United	Anfield	22	2-1	1
3	2013-01-20 16:00:00.000	Manchester United	Tottenham Hotspur	Old Trafford	23	1-1	1
4	2013-01-30 20:00:00.000	Southampton	Manchester United	St. Mary's Stadium	24	2-1	1
5	2013-02-02 17:30:00.000	Manchester United	Fulham	Old Trafford	25	0-1	1
6	2013-02-10 16:00:00.000	Everton	Manchester United	Goodison Park	26	2-0	1
7	2013-02-23 15:00:00.000	Manchester United	Queens Park Rangers	Old Trafford	27	0-2	1
8	2013-03-02 15:00:00.000	Norwich City	Manchester United	Carrow Road	28	4-0	1
9	2013-03-16 17:30:00.000	Reading	Manchester United	Madejski Stadium	30	1-0	1
10	2013-03-30 12:45:00.000	Manchester United	Sunderland	Old Trafford	31	0-1	1
11	2013-04-08 20:00:00.000	Manchester City	Manchester United	Etihad Stadium	32	1-2	1
12	2013-04-14 14:05:00.000	Manchester United	Stoke City	Old Trafford	33	0-2	1

### Câu 6 :

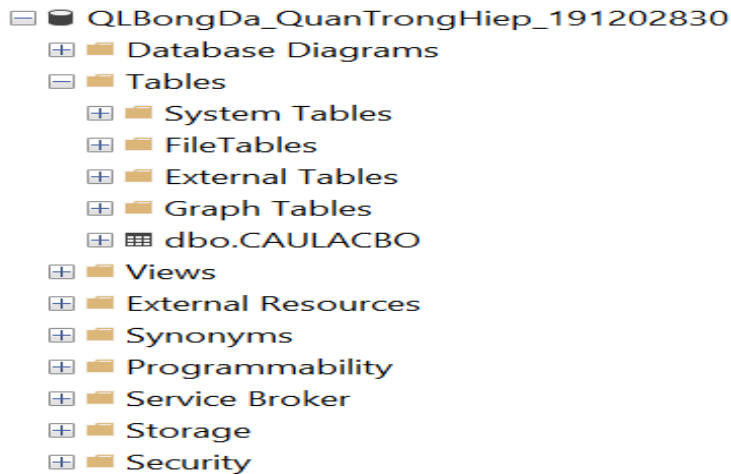
```

--Câu 6: (1 điểm) Tạo login có tên là tên của anh/chị và gán quyền select trên bảng Câu lạc bộ.
--Tạo login
exec sp_addlogin QuanTrongHiep, 123

--Tạo user
exec sp_adduser QuanTrongHiep, userQuanTrongHiep
--Gán quyền
GRANT select on CAULACBO to userQuanTrongHiep

```

Sau khi đăng nhập bằng login QuanTrongHiep :



Câu 7 :

```
/* Câu 7: (1 điểm) Do người dùng nhập nhầm nên Bảng Câu lạc bộ có hai câu lạc bộ Manchester United
với hai mã khác nhau. Một mã câu lạc bộ được sử dụng ở tất cả các bảng còn lại, một mã câu lạc bộ
không được sử dụng ở bảng nào. Hãy tạo thủ tục xóa bản ghi không được sử dụng. */
create proc cau7
as
begin
    delete from CAULACBO
    where TenCLB = 'Manchester United' and (CauLacBoID not in (select CauLacBoID from CAUTHU)
    or CauLacBoID not in (select CauLacBoID from TRANDAU_GHIBAN)
    or CauLacBoID not in (select CLBKach from TRANDAU)
    or CauLacBoID not in (select CLBNha from TRANDAU))
end

exec cau7
```

10 %

Messages

(0 rows affected)

Completion time: 2021-12-07T10:21:03.8987061+07:00

Sau khi thêm 1 câu lạc bộ cũng có tên 'Manchester United' và thực hiện exec proc

```
insert into CAULACBO values('3300','Manchester United','MUN','STD02',5032)

exec cau7
```

100 %

Messages

(1 row affected)

Completion time: 2021-12-07T10:42:29.4785455+07:00