TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÀI TẬP LỚN MÔN**

**HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**ĐỀ 1**

*Người hướng dẫn*: **GV TRẦN THỊ HỒNG NHUNG**

*Người thực hiện*: **TRẦN MINH TRIẾT – 51703206**

**ĐÀO NGUYỆT MINH – 51704071**

Lớp **: 17050302 - 17050401**

Khoá  **: 21**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2019**

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÀI TẬP LỚN CUỐI KÌ MÔN**

**HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**ĐỀ 1**

Người hướng dẫn: **GV** **TRẦN THỊ HỒNG NHUNG**

Người thực hiện: **TRẦN MINH TRIẾT**

**ĐÀO NGUYỆT MINH**

Lớp **: 17050302 - 17050401**

Khoá  **: 21**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2019**

LỜI CẢM ƠN

Nhóm em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến giáo viên hướng dẫn cô Trần Thị Hồng Nhung. Nhóm em xin cảm ơn cô đã dạy và cung cấp những kiến thức quý báu. Chúc cô luôn dồi dào sức khỏe để truyền dạy thêm nhiều kiến thức cho các thế hệ sau.

**TIỂU LUẬN ĐƯỢC HOÀN THÀNH**

**TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

Tôi xin cam đoan đây là tiểu luận của riêng chúng tôi và được sự hướng dẫn của GV Trần Thị Hồng Nhung. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong tiểu luận còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

**Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung tiểu luận của mình.** Trường đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

*TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng 5 năm 2019*

*Tác giả*

*(ký tên và ghi rõ họ tên)*

*Trần Minh Triết*

*Đào Nguyệt Minh*

PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN

**Phần xác nhận của GV hướng dẫn**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

(kí và ghi họ tên)

**Phần đánh giá của GV chấm bài**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

(kí và ghi họ tên)

TÓM TẮT

Bài tập lớn môn hệ cơ sở dữ liệu về cuộc thi hát Viet Nam’s Idol. Em đã comment trong file sql.

MỤC LỤC

[LỜI CẢM ƠN i](#_Toc7559364)

[PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN iii](#_Toc7559365)

[TÓM TẮT iv](#_Toc7559366)

[MỤC LỤC 1](#_Toc7559367)

[PHẦN 1 – TẠO CÁC BẢNG DỮ LIỆU 2](#_Toc7559368)

[Tạo Index 26](#_Toc7559369)

[Store Procedure / Function 26](#_Toc7559370)

[Update 26](#_Toc7559371)

[Delete 27](#_Toc7559372)

[Select 27](#_Toc7559373)

[Phân quyền 27](#_Toc7559374)

PHẦN 1 – TẠO CÁC BẢNG DỮ LIỆU

Use master

If exists (select \* from sys.databases where name = 'VietNamIdol')

Drop database VietNamIdol

Go

Create database VietNamIdol

Go

Use VietNamIdol

Go

Tạo database với tên VietNamIdol

--Bảng 1

If exists (select \* from sys.objects where name='Nguoi')

drop table Nguoi

Go

Create table Nguoi(

ID varchar(12) not null, -- KHÓA CHÍNH TS[YYYY][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9] và NS[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]

CMND varchar(12) not null,

HoTen nvarchar(50) not null,

GioiTinh bit not null, -- 0 là Nam, 1 là Nữ.

NgaySinh date not null, -- DD-MM-YYYY

NoiSinh nvarchar(20) not null

)

Go

Alter table Nguoi add constraint PK\_Nguoi\_ID

primary key(ID) -- Khóa chính ID

Go

Alter table Nguoi add constraint CHK\_Nguoi\_ID

check((len(ID) = 12 and left(ID,2) = 'TS' and right(ID,10)

like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]') or

(len(ID) = 8 and left(ID,2) = 'NS' and right(ID,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'))

Go

Set dateformat dmy --Cho phép nhập định dạng ngày tháng năm

Select ID,CMND,HoTen as N'Họ tên',GioiTinh as N'Giới tính',CONVERT(varchar(10), NgaySinh, 103) As N'Ngày sinh',NoiSinh as N'Nơi sinh' from Nguoi

Go

Tạo bảng 1 và có dòng select để định dạng dd/mm/yyyy

--Bảng 2

If exists (select \* from sys.objects where name='ThiSinh')

Drop table ThiSinh

Go

Create table ThiSinh(

ID varchar(12) not null, --KHÓA CHÍNH những ID bắt đầu bằng TS

DiaChi nvarchar(100),

DienThoai char(10),

GioiThieu NText

)

Go

Alter table ThiSinh add constraint PK\_ThiSinh\_ID

primary key(ID) --Khóa chính

Go

Alter table ThiSinh add constraint FK\_ThiSinh\_ID

foreign key(ID) References Nguoi(ID) --Khóa Ngoại

Go

Alter table ThiSinh add constraint CHK\_ThiSinh\_ID --Check mã TS

check(len(ID) = 12 and left(ID,2) = 'TS' and right(ID,10) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

--Bang 3

If exists (select \* from sys.objects where name='NgheSi')

Drop table NgheSi

Go

Create table NgheSi(

ID varchar(12) not null,

NgheDanh nvarchar(20),

ThanhTich NText,

MCFlag bit, --có 2 giá trị 0 hoặc 1 dùng để xác định

CSFlag bit, --người nghệ sỹ đó có phải lần lượt là MC,

NSFlag bit --ca sỹ, nhạc sỹ hay không

)

Go

Alter table NgheSi add constraint PK\_NgheSi\_ID

primary key(ID) --Khóa chính

Go

Alter table NgheSi add constraint FK\_NgheSi\_ID

foreign key(ID) References Nguoi(ID) --Khóa ngoại

Go

Alter table NgheSi add constraint CHK\_NgheSi\_ID --Check mã NS

check(len(ID) = 8 and left(ID,2) = 'NS' and right(ID,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

--Bảng 4

if exists (select \* from sys.objects where name='ChuongTrinhMC')

drop table ChuongTrinhMC

Go

create table ChuongTrinhMC(

ID varchar(12) not null,

CT\_DaDan nvarchar(200) not null,

)

alter table ChuongTrinhMC add constraint PK\_ChuongTrinhMC\_CT\_DaDan\_ID

primary key(ID,CT\_DaDan)

Go --Khóa chính

alter table ChuongTrinhMC add constraint FK\_ChuongTrinhMC\_ID

foreign key(ID) References NgheSi(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table ChuongTrinhMC add constraint CHK\_ChuongTrinhMC\_ID --Check mã NS

check(len(ID) = 8 and left(ID,2) = 'NS' and right(ID,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

--Bảng 5

if exists (select \* from sys.objects where name='AlbumCaSi')

drop table AlbumCasi

Go

create table AlbumCaSi(

ID varchar(12) not null,

album nvarchar(200) not null

)

Go

alter table AlbumCaSi add constraint PK\_AlbumCaSi\_AlBum\_ID

primary key(ID,album)

Go --Khóa chính

alter table AlbumCaSi add constraint FK\_AlbumCaSi\_ID

foreign key(ID) References NgheSi(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table AlbumCaSi add constraint CHK\_AlbumCaSi\_ID --Check mã NS

check(len(ID) = 8 and left(ID,2) = 'NS' and right(ID,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

--Bảng 6

if exists (select \* from sys.objects where name='BaiHat')

drop table BaiHat

Go

create table BaiHat(

ID varchar(8) not null, -- BH[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]. Ví dụ BH000001, BH000002

TuaBH nvarchar(200) not null

)

Go

alter table BaiHat add constraint PK\_BaiHat\_ID

primary key(ID)

Go -- Khóa chính

alter table BaiHat add constraint CHK\_BaiHat\_ID --Check mã BH

check(len(ID) = 8 and left(ID,2) = 'BH' and right(ID,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

--Bảng 7

if exists (select \* from sys.objects where name='TheLoai')

drop table TheLoai

Go

create table TheLoai(

ID varchar(5) not null, --TL[0-9][0-9][0-9]. Ví dụ TL001, TL002

TheLoai nvarchar(200) not null unique --Tên thể loại

)

Go

alter table TheLoai add constraint PK\_TheLoai\_ID

primary key(ID) --Khóa chính

Go

alter table TheLoai add constraint CHK\_TheLoai\_ID --Check mã TL

check(len(ID) = 5 and left(ID,2) = 'TL' and right(ID,3) like '[0-9][0-9][0-9]')

Go

--Bảng 8

if exists (select \* from sys.objects where name='BaiHatThuocTheLoai')

drop table BaiHatThuocTheLoai

Go

create table BaiHatThuocTheLoai(

MaBaiHat varchar(8) not null,

MaTheLoai varchar(5) not null

)

Go

alter table BaiHatThuocTheLoai add constraint PK\_BaiHatThuocTheLoai\_MaBaiHat\_MaTheLoai

primary key(MaBaiHat,MaTheLoai) --Khóa chính

alter table BaiHatThuocTheLoai add constraint FK\_BaiHatThuocTheLoai\_MaBaiHat

foreign key(MaBaiHat) References BaiHat(ID) --FK tham chiếu BaiHat(ID)

alter table BaiHatThuocTheLoai add constraint FK\_BaiHatThuocTheLoai\_MaTheLoai

foreign key(MaTheLoai) References TheLoai(ID) --FK tham chiếu TheLoai(ID)

Go

alter table BaiHatThuocTheLoai add constraint CHK\_BaiHatThuocTheLoai\_MaTheLoai --Check mã TL

check(len(MaTheLoai) = 5 and left(MaTheLoai,2) = 'TL' and right(MaTheLoai,3) like '[0-9][0-9][0-9]')

Go

alter table BaiHatThuocTheLoai add constraint CHK\_BaiHatThuocTheLoai\_MaBaiHat --Check mã BH

check(len(MaBaiHat) = 8 and left(MaBaiHat,2) = 'BH' and right(MaBaiHat,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

--Bảng 9

if exists (select \* from sys.objects where name='NhacSiSangTac')

drop table NhacSiSangTac

Go

create table NhacSiSangTac(

MaNhacSi varchar(12) not null,

MaBaiHat varchar(8) not null,

ThongTinCaSi int-- 1: sáng tác phần lời, 2: sáng tác phần nhạc, 3: cả hai (nhạc và lời)

)

alter table NhacSiSangTac add constraint PK\_NhacSiSangTac\_MaNhacSi\_MaBaiHat

primary key(MaNhacSi,MaBaiHat) --Khóa chính

Go

alter table NhacSiSangTac add constraint FK\_NhacSiSangTac\_MaNhacSi

foreign key(MaNhacSi) references NgheSi(ID)--Khóa ngoại đến Nghệ sĩ

Go

alter table NhacSiSangTac add constraint FK\_NhacSiSangTac\_MaBaiHat

foreign key(MaBaiHat) references BaiHat(ID)--Khóa ngoại đến Bài Hats

Go

alter table NhacSiSangTac add constraint CHK\_NhacSiSangTac\_MaBaiHat --Check mã BH

check(len(MaBaiHat) = 8 and left(MaBaiHat,2) = 'BH' and right(MaBaiHat,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

alter table NhacSiSangTac add constraint CHK\_NhacSiSangTac\_MaNhacSi --Check mã NS

check(len(MaNhacSi) = 8 and left(MaNhacSi,2) = 'NS' and right(MaNhacSi,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

alter table NhacSiSangTac add constraint CHK\_ThongTinCaSi --Check thông tin

check(ThongTinCaSi In(1,2,3))

Go

--Bảng 10

if exists (select \* from sys.objects where name='TinhThanh')

drop table TinhThanh

Go

create table TinhThanh(

ID varchar(4) not null, --TT[0-9][0-9]. Ví dụ TT01, TT02

Ten nvarchar(20) not null unique

)

Go

alter table TinhThanh add constraint PK\_TinhThanh\_ID

primary key(ID) --Khóa chính

Go

alter table TinhThanh add constraint CHK\_TinhThanh\_ID

check(len(ID) = 4 and left(ID,2) = 'TT' and right(ID,2) like '[0-9][0-9]')--Check Tỉnh thành

Go

--Bảng 11

if exists (select \* from sys.objects where name='NhaSanXuat')

drop table NhaSanXuat

Go

create table NhaSanXuat(

ID varchar(6) not null, --NSX[0-9][0-9][0-9]. Ví dụ: NSX001, NSX002

Ten nvarchar(100)

)

Go

alter table NhaSanXuat add constraint PK\_NhaSanXuat\_ID

primary key(ID) --Khóa chính

Go

alter table NhaSanXuat add constraint CHK\_NhaSanXuat\_ID

check(len(ID) = 6 and left(ID,3) = 'NSX' and right(ID,3) like '[0-9][0-9][0-9]') --Check mã NSX

Go

--Bảng 12

if exists (select \* from sys.objects where name='KenhTruyenHinh')

drop table KenhTruyenHinh

Go

create table KenhTruyenHinh(

ID varchar(5) not null, -- TH[0-9][0-9][0-9]. Ví dụ: TH001, TH002

Ten nvarchar(20) not null

)

Go

alter table KenhTruyenHinh add constraint PK\_KenhTruyenHinh\_ID

primary key(ID)

Go --Khóa chính

alter table KenhTruyenHinh add constraint CHK\_KenhTruyenHinh\_ID --Check kênh

check(len(ID) = 5 and left(ID,2) = 'TH' and right(ID,3) like '[0-9][0-9][0-9]')

go

--Bảng 13

if exists (select \* from sys.objects where name='MuaThi')

drop table MuaThi

Go

IF OBJECT\_ID('Func\_SetMuaThi') IS NOT NULL

DROP FUNCTION Func\_SetMuaThi

Go

Create function dbo.Func\_SetMuaThi() -- Lấy ID Mùa Thi

Returns varchar(4)

As Begin

Declare @MuaThi varchar(4)

select @MuaThi = ConCat('MT',cast(count(\*) + 1 as varchar)) From dbo.MuaThi

Return @Muathi

End

Go

create table MuaThi(

ID varchar(4) not null default dbo.Func\_SetMuaThi(),

NgayBD date,

NgayKT date,

GiaiThuong NText,

DiaDiemVongNhaHat nvarchar(50),

DiaDiemVongBanKet nvarchar(50),

DiaDiemVongGala nvarchar(50),

MaGiamDocAmNhac varchar(12),

MaGK1 varchar(12),

MaGK2 varchar(12),

MaGk3 varchar(12),

MaMC varchar(12)

)

Go

alter table MuaThi add constraint PK\_MuaThi\_ID

primary key(ID)

Go --Khóa chính

alter table MuaThi add constraint CHK\_MuaThi\_NgayKT

check((year(NgayBD) <= year(NgayKT)) or (month(NgayBD) <= month(NgayKT)) and (day(NgayBD) <= day(NgayKT)))

Go --Check ngày kết thúc

alter table MuaThi add constraint CHK\_MuaThi\_MaGiamDocAmNhac

check(len(MaGiamDocAmNhac) = 8 and left(MaGiamDocAmNhac,2) = 'NS' and right(MaGiamDocAmNhac,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go --Check mã NS

alter table MuaThi add constraint CHK\_MuaThi\_MaGK1

check(len(MaGK1) = 8 and left(MaGK1,2) = 'NS' and right(MaGK1,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go --Check mã NS

alter table MuaThi add constraint CHK\_MuaThi\_MaGK2

check(len(MaGK2) = 8 and left(MaGK2,2) = 'NS' and right(MaGK2,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go --Check mã NS

alter table MuaThi add constraint CHK\_MuaThi\_MaGk3

check(len(MaGk3) = 8 and left(MaGk3,2) = 'NS' and right(MaGk3,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go --Check mã NS

alter table MuaThi add constraint CHK\_MuaThi\_MaMC

check(len(MaMC) = 8 and left(MaMC,2) = 'NS' and right(MaMC,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]') --Check mã NS

Go

--Bảng 14

if exists (select \* from sys.objects where name='BanQuyenMuaThi')

drop table BanQuyenMuaThi

Go

create table BanQuyenMuaThi(

ID varchar(4) not null,

MaNSX varchar(6) not null

)

Go

alter table BanQuyenMuaThi add constraint PK\_BanQuyenMuaThi\_MaMuaThi\_MaNSX

primary key(ID, MaNSX)

Go --Khóa chính

alter table BanQuyenMuaThi add constraint FK\_BanQuyenMuaThi\_MaMuaThi

foreign key(ID) references MuaThi(ID)

Go --Khóa ngoại đến mùa thi

alter table BanQuyenMuaThi add constraint FK\_BanQuyenMuaThi\_MaNSX

foreign key(MaNSX) references NhaSanXuat(ID)

Go --Khóa ngoại đến NSX

alter table BanQuyenMuaThi add constraint CHK\_BanQuyenMuaThi\_MaNSX

check(len(MaNSX) = 6 and left(MaNSX,3) = 'NSX' and right(MaNSX,3) like '[0-9][0-9][0-9]') --Check mã NSX

Go

--Bảng 15

if exists (select \* from sys.objects where name='PhatSong')

drop table PhatSong

Go

create table PhatSong(

MaMuaThi varchar(4) not null,

MaKenh varchar(5) not null,

ThongTinPS int not null --1: chỉ phát sóng vòng bán kết, 2: chỉ phát sóng vòng gala, 3: phát sóng cả hai vòng

)

Go

alter table PhatSong add constraint PK\_PhatSong\_MaMuaThi\_MaKenh

primary key(MaMuaThi, MaKenh)

Go --Khóa chính

alter table PhatSong add constraint FK\_PhatSong\_MaMuaThi

foreign key(MaMuaThi) references MuaThi(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table PhatSong add constraint FK\_PhatSong\_MaKenh

foreign key(MaKenh) references KenhTruyenHinh(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table PhatSong add constraint CHK\_PhatSong\_ThongTinPS

check(ThongTinPS IN(1,2,3))

Go --Check thông tin phát sóng

alter table PhatSong add constraint CHK\_PhatSong\_MaKenh --Check kênh

check(len(MaKenh) = 5 and left(MaKenh,2) = 'TH' and right(MaKenh,3) like '[0-9][0-9][0-9]')

go

--Bảng 16

if exists (select \* from sys.objects where name='VongThi')

drop table VongThi

Go

IF OBJECT\_ID('Func\_SetVongThi') IS NOT NULL

DROP FUNCTION Func\_SetVongThi

Go

Create function dbo.Func\_SetVongThi (@MaMuaThi varchar(4)) -- Lấy STT Vòng Thi

Returns int

As Begin

Declare @STTVongThi int

select @STTVongThi = count(\*) + 1 From dbo.VongThi where MaMuaThi = @MaMuaThi

Return @STTVongThi

End

Go

create table VongThi(

SttVongThi int not null,

MaMuaThi varchar(4) not null,

TenVongThi NText,

ThoiGianBD datetime,

ThoiGianKT datetime,

LoaiVongThi int

)

Go

alter table VongThi add constraint PK\_VongThi\_STTVongThi\_MaMuaThi

primary key(SttVongThi,MaMuaThi)

Go --Khóa chính

alter table VongThi add constraint CHK\_VongThi\_LoaiVongThi

check(LoaiVongThi IN(1,2,3,4))

Go --Check Loại vòng thi

alter table VongThi add constraint CHK\_VongThi\_ThoiGianKT --Check ngày kết thúc

check(((year(ThoiGianBD) <= year(ThoiGianKT)) and (month(ThoiGianBD) <= month(ThoiGianKT)) and (day(ThoiGianBD) <= day(ThoiGianKT)))

and (Datepart(hour,ThoiGianBD) <= Datepart(hour,ThoiGianKT)) and (Datepart(minute,ThoiGianBD) <= Datepart(minute,ThoiGianKT)))

Go

--Bảng 17

if exists (select \* from sys.objects where name='TSTGVongThi')

drop table TSTGVongThi

Go

create table TSTGVongThi(

SttVongThi int not null,

MaMuaThi varchar(4) not null,

MaThiSinh varchar(12) not null,

KetQua int default(-1) not null check(KetQua in(-1,0,1,2))

)

Go

alter table TSTGVongThi add constraint PK\_TSTGVongThi\_STT\_MaMuaThi\_MaThiSinh

primary key(SttVongThi,MaMuaThi,MaThiSinh)

Go--Khóa chính

alter table TSTGVongThi add constraint FK\_TSTGVongThi\_MaMuaThi

foreign key(MaMuaThi) references MuaThi(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table TSTGVongThi add constraint FK\_TSTGVongThi\_MaThiSinh

foreign key(MaThiSinh) references ThiSinh(ID)

Go --Khóa ngoại

--Bảng 18

if exists (select \* from sys.objects where name='VongThuGiong')

drop table VongThuGiong

Go

create table VongThuGiong(

STTVongThi int not null,

MaMuaThi varchar(4) not null,

MaTinhThanh varchar(4),

Diadiem NText

)

Go

alter table VongThuGiong add constraint PK\_VongThuGiong\_SttVongThi\_MaMuaThi

primary key(sttvongthi, mamuathi)

Go --Khóa chính

alter table VongThuGiong add constraint FK\_VongThuGiong\_MaTinhThanh

foreign key(MaTinhThanh) references TinhThanh(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table VongThuGiong add constraint FK\_VongThuGiong\_SttVongThi\_MaMuaThi

foreign key(sttvongthi, mamuathi) references VongThi(SttVongThi,MaMuaThi)

Go --Khóa ngoại

alter table VongThuGiong add constraint CHK\_VongThuGiong\_MaTinhThanh --Check Tỉnh thành

check(len(MaTinhThanh) = 4 and left(MaTinhThanh,2) = 'TT' and right(MaTinhThanh,2) like '[0-9][0-9]')

Go

--Bảng 19

if exists (select \* from sys.objects where name='TSTGVongThuGiong')

drop table TSTGVongThuGiong

Go

create table TSTGVongThuGiong(

STTvongthi int not null,

MaMuaThi varchar(4) not null,

MaThiSinh varchar(12) not null,

GK1vote bit,

GK2vote bit,

GK3vote bit

)

alter table TSTGVongThuGiong add constraint PK\_TSTGVongThuGiong\_STT\_MaMuaThi\_MaThiSinh

primary key(Sttvongthi,MaMuaThi,MaThiSinh)

Go --Khóa chính

alter table TSTGVongThuGiong add constraint FK\_TTSTGVongThuGiong\_MaThiSinh

foreign key(MaThiSinh) references ThiSinh(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table TSTGVongThuGiong add constraint FK\_TSTGVongThuGiong\_STTVongThi\_MaMuaThi

foreign key(STTVongThi,MaMuaThi) references VongThuGiong(STTVongThi,MaMuaThi)--Khóa ngoại

Go

--Bảng 20

if exists (select \* from sys.objects where name='TSHatVongThuGiong')

drop table TSHatVongThuGiong

Go

create table TSHatVongThuGiong(

STTvongthi int not null,

MaMuaThi varchar(4) not null,

MaThiSinh varchar(12) not null,

MaBH varchar(8) not null,

)

Go

alter table TSHatVongThuGiong add constraint PK\_TSHatVongThuGiong\_STT\_MaMuaThi\_MaThiSinh\_MaBH

primary key(Sttvongthi,MaMuaThi,MaThiSinh,MaBH)

Go --Khóa chính

alter table TSHatVongThuGiong add constraint FK\_TSHatVongThuGiong\_MaThiSinh

foreign key(MaThiSinh) references ThiSinh(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table TSHatVongThuGiong add constraint FK\_TSHatVongThuGiong\_STTVongthi\_MaMuaThi

foreign key(STTVongThi,MaMuaThi) references VongThuGiong(STTVongThi,MaMuaThi)--Khóa ngoại

Go

alter table TSHatVongThuGiong add constraint CHK\_TSHatVongThuGiong\_MaThiSinh --Check mã TS

check(len(MaThiSinh) = 12 and left(MaThiSinh,2) = 'TS' and right(MaThiSinh,10) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

alter table TSHatVongThuGiong add constraint CHK\_TSHatVongThuGiong\_MaBH --Check mã BH

check(len(MaBH) = 8 and left(MaBH,2) = 'BH' and right(MaBH,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

--Bảng 21

if exists (select \* from sys.objects where name='VongNhaHat')

drop table VongNhaHat

Go

create table VongNhaHat(

STTvongthi int not null,

MaMuaThi varchar(4) not null,

HatNhomFlag bit not null

)

Go

alter table VongNhaHat add constraint PK\_VongNhaHat\_STTVongThi\_MaMuaThi

primary key(Sttvongthi,MaMuaThi)--Khóa chính

Go

alter table VongNhaHat add constraint FK\_VongNhaHat\_SttVongThi\_MaMuaThi

foreign key(sttvongthi, mamuathi) references VongThi(SttVongThi,MaMuaThi)

Go --Khóa ngoại

--Bảng 22

if exists (select \* from sys.objects where name='TSHatVongNhaHat')

drop table TSHatVongNhaHat

create table TSHatVongNhaHat(

STTvongthi int not null,

MaMuaThi varchar(4) not null,

MaThiSinh varchar(12) not null,

MaBH varchar(8) not null,

)

Go

alter table TSHatVongNhaHat add constraint PK\_TSHatVongNhaHat\_STT\_MaMuaThi\_MaThiSinh\_MaBH

primary key(Sttvongthi,MaMuaThi,MaThiSinh,MaBH)

Go --Khóa chính

alter table TSHatVongNhaHat add constraint FK\_TSHatVongNhaHat\_MaThiSinh

foreign key(MaThiSinh) references ThiSinh(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table TSHatVongNhaHat add constraint FK\_TSHatVongNhaHat\_STTVongthi\_MaMuaThi

foreign key(STTVongThi,MaMuaThi) references VongNhaHat(STTVongThi,MaMuaThi)--Khóa ngoại

Go

alter table TSHatVongNhaHat add constraint CHK\_TSHatVongNhaHat\_MaThiSinh --Check mã TS

check(len(MaThiSinh) = 12 and left(MaThiSinh,2) = 'TS' and right(MaThiSinh,10) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

alter table TSHatVongNhaHat add constraint CHK\_TSHatVongNhaHat\_MaBH --Check mã BH

check(len(MaBH) = 8 and left(MaBH,2) = 'BH' and right(MaBH,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

--Bảng 23

if exists (select \* from sys.objects where name='NhomCa')

drop table NhomCa

Go

create table NhomCa(

ID varchar(8) not null,

TenNhom nvarchar(50),

MaThiSinh1 varchar(12) not null unique,

MaThiSinh2 varchar(12) not null unique,

MaThiSinh3 varchar(12) not null unique,

MaThiSinh4 varchar(12) not null unique

)

Go

alter table NhomCa add constraint PK\_NhomCa\_ID

primary key(ID)

Go --Khóa chính

alter table NhomCa add constraint FK\_NhomCa\_MaThiSinh1

foreign key(MaThiSinh1) references ThiSinh(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table NhomCa add constraint FK\_NhomCa\_MaThiSinh2

foreign key(MaThiSinh2) references ThiSinh(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table NhomCa add constraint FK\_NhomCa\_MaThiSinh3

foreign key(MaThiSinh3) references ThiSinh(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table NhomCa add constraint FK\_NhomCa\_MaThiSinh4

foreign key(MaThiSinh4) references ThiSinh(ID)

Go --Khóa ngoại

Go --Khóa chính

alter table NhomCa add constraint CHK\_NhomCa\_ID--Check mã nhóm ca

check(len(ID) = 8 and left(ID,2) = 'NC' and right(ID,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

--Bảng 24

if exists (select \* from sys.objects where name='NhomCaHatBH')

drop table NhomCaHatBH

Go

create table NhomCaHatBH(

ID varchar(8) not null,

MaBH varchar(8) not null,

STTvongthi int not null,

MaMuaThi varchar(4) not null

)

Go

alter table NhomCaHatBH add constraint PK\_NhomCa\_ID\_MaBH

primary key(ID,MaBH)

Go --Khóa chính

alter table NhomCaHatBH add constraint FK\_NhomCaHatBH\_STTVongthi\_MaMuaThi

foreign key(STTVongThi,MaMuaThi) references VongNhaHat(STTVongThi,MaMuaThi)

Go --Khóa ngoại

alter table NhomCaHatBH add constraint CHK\_NhomCaHatBH\_ID--Check mã nhóm ca

check(len(ID) = 8 and left(ID,2) = 'NC' and right(ID,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

alter table NhomCaHatBH add constraint CHK\_NhomCaHatBH\_MaBH --Check mã BH

check(len(MaBH) = 8 and left(MaBH,2) = 'BH' and right(MaBH,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

--Bảng 25

if exists (select \* from sys.objects where name='VongBanKet')

drop table VongBanKet

Go

create table VongBanKet(

STTvongthi int not null,

MaMuaThi varchar(4) not null,

Nam\_Nu int default(-1) check(Nam\_Nu in(-1,0,1))

)

Go

alter table VongBanKet add constraint PK\_VongBanKet\_STTVongThi\_MaMuaThi

primary key(Sttvongthi,MaMuaThi)--Khóa chính

Go

alter table VongBanKet add constraint FK\_VongBanKet\_SttVongThi\_MaMuaThi

foreign key(sttvongthi, mamuathi) references VongThi(SttVongThi,MaMuaThi)

Go --Khóa ngoại

--Bảng 26

if exists (select \* from sys.objects where name='TSTGVongBanKet')

drop table TSTGVongBanKet

Go

create table TSTGVongBanKet(

STTvongthi int not null,

MaMuaThi varchar(4) not null,

MaThiSinh varchar(12) not null,

MSBC varchar(4), --độ dài 4 và [0-9][0-9][0-9][0-9]

TongSoTN int

)

alter table TSTGVongBanKet add constraint PK\_TSTGVongBanKet\_STTVongThi\_MaMuaThi\_MaThiSinh

primary key(Sttvongthi,MaMuaThi,MaThiSinh)

Go --Khóa chính

alter table TSTGVongBanKet add constraint FK\_TSTGVongBanKet\_MaThiSinh

foreign key(MaThiSinh) references ThiSinh(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table TSTGVongBanKet add constraint FK\_TSTGVongBanKet\_STTVongThi\_MaMuaThi

foreign key(STTVongThi,MaMuaThi) references VongBanKet(STTVongThi,MaMuaThi)--Khóa ngoại

Go

alter table TSTGVongBanKet add constraint CHK\_TSTGVongBanKet\_MSBC --Check mã MSBC

check(len(MSBC) = 4 and left(MSBC,2) = 'BC' and right(MSBC,2) like '[0-9][0-9]')

Go

--Bảng 27

if exists (select \* from sys.objects where name='TSHatVongBanKet')

drop table TSHatVongBanKet

Go

create table TSHatVongBanKet(

MaThiSinh varchar(12) not null,

MaBH varchar(8) not null unique,

STTvongthi int not null,

MaMuaThi varchar(4) not null,

)

Go

alter table TSHatVongBanKet add constraint PK\_TSHatVongBanKet\_MaThiSinh\_MaBH

primary key(MaThiSinh,MaBH)

Go --Khóa chính

alter table TSHatVongBanKet add constraint FK\_TSHatVongBanKet\_MaThiSinh

foreign key(MaThiSinh) references ThiSinh(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table TSHatVongBanKet add constraint FK\_TSHatVongBanKet\_STTVongthi\_MaMuaThi

foreign key(STTVongThi,MaMuaThi) references VongBanKet(STTVongThi,MaMuaThi)--Khóa ngoại

Go

alter table TSHatVongBanKet add constraint CHK\_TSHatVongBanKet\_MaThiSinh --Check mã TS

check(len(MaThiSinh) = 12 and left(MaThiSinh,2) = 'TS' and right(MaThiSinh,10) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

alter table TSHatVongBanKet add constraint CHK\_TSHatVongBanKet\_MaBH --Check mã BH

check(len(MaBH) = 8 and left(MaBH,2) = 'BH' and right(MaBH,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

--Bảng 28

if exists (select \* from sys.objects where name='VongGala')

drop table VongGala

Go

create table VongGala(

STTvongthi int not null,

MaMuaThi varchar(4) not null,

ChuDe nvarchar(50) not null unique,

MaNguoiHD varchar(12) not null,

HatNhomFlag bit not null

)

Go

alter table VongGala add constraint PK\_VongGala\_STTVongThi\_MaMuaThi

primary key(Sttvongthi,MaMuaThi)

Go --Khóa chính

alter table VongGala add constraint FK\_VongGala\_MaNguoiHD

foreign key(MaNguoiHD) references NgheSi(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table VongGala add constraint FK\_VongGala\_SttVongThi\_MaMuaThi

foreign key(sttvongthi, mamuathi) references VongThi(SttVongThi,MaMuaThi)

Go --Khóa ngoại

alter table VongGala add constraint CHK\_VongGala\_MaNguoiHD --Check mã NS

check(len(MaNguoiHD) = 8 and left(MaNguoiHD,2) = 'NS' and right(MaNguoiHD,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

--Bảng 29

if exists (select \* from sys.objects where name='TSTGVongGala')

drop table TSTGVongGala

Go

create table TSTGVongGala(

STTvongthi int not null,

MaMuaThi varchar(4) not null,

MaThiSinh varchar(12) not null,

MSBC char(4), --độ dài 4 và [0-9][0-9][0-9][0-9]

TongSoTN int

)

alter table TSTGVongGala add constraint PK\_TSTGVongGala\_STTVongThi\_MaMuaThi\_MaThiSinh

primary key(Sttvongthi,MaMuaThi,MaThiSinh)

Go --Khóa chính

alter table TSTGVongGala add constraint FK\_TSTGVongGala\_MaThiSinh

foreign key(MaThiSinh) references ThiSinh(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table TSTGVongGala add constraint FK\_TSTGVongGala\_STTVongThi\_MaMuaThi

foreign key(STTVongThi,MaMuaThi) references VongGala(STTVongThi,MaMuaThi)--Khóa ngoại

Go

alter table TSTGVongGala add constraint CHK\_TSTGVongGala\_MSBC --Check mã MSBC

check(len(MSBC) = 4 and left(MSBC,2) = 'BC' and right(MSBC,2) like '[0-9][0-9]')

Go

--Bảng 30

if exists (select \* from sys.objects where name='TSHatVongGaLa')

drop table TSHatVongGaLa

create table TSHatVongGaLa(

MaThiSinh varchar(12) not null,

MaBH varchar(8) not null,

STTvongthi int not null ,

MaMuaThi varchar(4) not null,

)

Go

alter table TSHatVongGaLa add constraint PK\_TSHatVongGaLat\_MaThiSinh\_MaBH

primary key(MaThiSinh,MaBH)

Go --Khóa chính

alter table TSHatVongGaLa add constraint FK\_TSHatVongGaLa\_MaThiSinh

foreign key(MaThiSinh) references ThiSinh(ID)

Go --Khóa ngoại

alter table TSHatVongGaLa add constraint FK\_TSHatVongGaLa\_STTVongthi\_MaMuaThi

foreign key(STTVongThi,MaMuaThi) references VongGala(STTVongThi,MaMuaThi)--Khóa ngoại

Go

alter table TSHatVongGaLa add constraint CHK\_TSHatVongGaLa\_MaThiSinh --Check mã TS

check(len(MaThiSinh) = 12 and left(MaThiSinh,2) = 'TS' and right(MaThiSinh,10) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

alter table TSHatVongGaLa add constraint CHK\_TSHatVongGaLa\_MaBH --Check mã BH

check(len(MaBH) = 8 and left(MaBH,2) = 'BH' and right(MaBH,6) like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]')

Go

Code phía trên là tạo bảng 2 đến bảng 30

set dateformat dmy

Go

--NHẬP DỮ LIỆU

insert into Nguoi values

('NS000001', '025762507', N'Đào Nguyệt Minh', 1, '25/7/1985', N'TP.HCM'),

('NS000002', '025761602', N'Lưu Thiên Hạo', 0, '14/5/1982', N'TP.HCM'),

('NS000003', '025760111', N'Tô Khiêm', 0, '13/3/1982', N'TP.HCM'),

('NS000004', '025760612', N'Lư Ái Như', 1, '14/2/1987', N'TP.HCM'),

('NS000005', '025760962', N'Lương Gia Bảo', 0, '23/9/1982', N'TP.HCM'),

('NS000006', '025760762', N'Nguyễn Bảo Hưng', 0, '23/9/1981', N'TP.HCM'),

('NS000007', '025760763', N'Justin Beiber', 0, '23/9/1989', N'Hoa Kì'),

('NS000008', '025760764', N'Burno Mars', 0, '21/9/1981', N'Hoa Kì'),

('NS000009', '025760765', N'Taylor Swift', 0, '23/9/1981', N'Hoa Kì'),

('NS000010', '025760766', N'Black Pink', 0, '23/9/1982', N'Hàn Quốc'),

('NS000011', '025760767', N'Justa Tee', 0, '22/9/1981', N'Hà Nội'),

('NS000012', '025760768', N'Phương Ly', 0, '25/9/1981', N'Hà Nội'),

('NS000013', '025760769', N'Thịnh Suy', 0, '27/9/1981', N'Hà Nội'),

('NS000014', '025760770', N'Đen Vâu', 0, '25/9/1981', N'TP.HCM'),

('NS000015', '025760771', N'Chris Brown', 0, '25/9/1985', N'Hoa Kì'),

('NS000016', '025760772', N'Hương Tràm', 0, '25/9/1989', N'Hà Nội'),

('NS000017', '025760773', N'Thanh Bùi', 0, '25/9/1987', N'Nước Úc'),

('NS000018', '025760774', N'Khánh Phương', 0, '25/9/1981', N'Trung Quốc')

Go --insert NS

insert into Nguoi values

('TS2012000001', '025761906', N'Trần Minh Triết', 0, '14/5/1995', N'TP.HCM'),

('TS2012000002', '025761907', N'Trần Minh Quốc', 0, '20/5/1995', N'TP.HCM'),

('TS2012000003', '025762657', N'Nguyễn Quốc Du', 0, '20/1/1995', N'TP.HCM'),

('TS2012000004', '025763590', N'Nguyễn Tiến Mạnh', 0, '1/7/1992', N'TP.HCM'),

('TS2012000005', '025763324', N'Nguyễn Thế Hữu', 0, '20/9/1988', N'TP.HCM'),

('TS2012000006', '025762210', N'Đinh Việt Thái', 0, '14/5/1984', N'TP.HCM'),

('TS2012000007', '025760412', N'Phạm Hồng Thái', 0, '20/3/1990', N'TP.HCM'),

('TS2012000008', '025766423', N'Ôn Minh Trí', 0, '11/4/1991', N'TP.HCM'),

('TS2012000009', '325761906', N'Dương Mẫn Đạt', 0, '10/3/1994', N'Bến Tre'),

('TS2012000010', '355761906', N'Lê Hoàng Anh Trí', 0, '6/1/1995', N'An Giang'),

('TS2012000011', '375766483', N'Trần Kim Hiếu', 1, '10/7/1993', N'Kiên Giang'),

('TS2012000012', '305764423', N'Tiền Khánh Chi', 1, '9/4/1992', N'Long An'),

('TS2012000013', '185766773', N'Trần Huyền My', 1, '13/3/1989', N'Hà Tĩnh'),

('TS2012000014', '345766672', N'Nguyễn Phương Thúy', 1, '7/6/1991', N'Đồng Tháp'),

('TS2012000015', '025766981', N'Mai Phương Thúy', 1, '10/2/1992', N'TP.HCM'),

('TS2012000016', '205761682', N'Lưu Gia Minh', 1, '19/6/1990', N'Quảng Nam'),

('TS2012000017', '195761280', N'Đoàn Thiên Kim', 1, '30/9/1989', N'Quảng Bình'),

('TS2012000018', '025760021', N'Hồ Thị Vân Anh', 1, '29/3/1991', N'TP.HCM'),

('TS2012000019', '025761234', N'Nguyễn Kim Ngân', 1, '14/4/1992', N'TP.HCM'),

('TS2012000020', '045761113', N'Trần Thị Tố Ny', 1, '12/6/1991', N'Điện Biên'),

('TS2012000021', '355766532', N'Cao Thanh Thảo My', 1, '9/5/1995', N'An Giang'),

('TS2012000022', '385766123', N'Cù Huyền Trang', 1, '11/1/1995', N'Cà Mau'),

('TS2012000023', '165764687', N'Phan Nguyễn Linh Chi', 1, '2/9/1992', N'Nam Định'),

('TS2012000024', '105766423', N'Nguyễn Thị Lệ Ngọc', 1, '18/3/1990', N'Quảng Ninh'),

('TS2012000025', '055766115', N'Nguyễn Thị Bảo Châu', 1, '30/4/1988', N'Sơn La'),

('TS2012000026', '275767619', N'Trần Thanh Huyền', 1, '1/5/1991', N'Vũng Tàu'),

('TS2012000027', '135766793', N'Nguyễn Thị Bảo Trâm', 1, '1/1/1995', N'Phú Thọ'),

('TS2012000028', '015766111', N'Trần Huỳnh Thanh Trúc', 1, '22/9/1991', N'Hà Nội'),

('TS2012000029', '025766232', N'Nguyễn Lê Thảo Vy', 1, '11/7/1993', N'TP.HCM'),

('TS2012000030', '025766999', N'Tiền Khánh Lộc', 0, '3/9/1995', N'TP.HCM')

Go --insert MT1

insert into Nguoi values

('TS2015000001', '025766464', N'Trần Uy Vũ', 0, '3/7/1999', N'TP.HCM'),

('TS2015000002', '015766919', N'Bùi Thiên Ân', 0, '7/7/1998', N'Hà Nội'),

('TS2015000003', '145767913', N'Nguyễn Hải Đăng', 0, '19/2/1995', N'Hải Dương'),

('TS2015000004', '025766714', N'Nguyễn Gia Bảo', 0, '15/3/1997', N'TP.HCM'),

('TS2015000005', '355764698', N'Bá Chấn Hưng', 0, '24/4/1999', N'An Giang'),

('TS2015000006', '385761678', N'Lê Hải Yến', 1, '19/10/1996', N'Bạc Liêu'),

('TS2015000007', '215766333', N'Trần Phúc Điền', 0, '3/7/1997', N'Bình Định'),

('TS2015000008', '025766670', N'Trần Thanh Liêm', 0, '5/2/1991', N'TP.HCM'),

('TS2015000009', '025766733', N'Đàm Minh Nhật', 0, '1/9/1999', N'TP.HCM'),

('TS2015000010', '325767823', N'Nguyễn Tuấn Kiệt', 0, '7/12/1992', N'Bến Tre'),

('TS2015000011', '265767521', N'Nguyễn Hữu Hà', 0, '17/11/1994', N'Bình Thuận'),

('TS2015000012', '085766951', N'Nguyễn Trọng Nghĩa', 0, '8/5/1992', N'Cao Bằng'),

('TS2015000013', '365766782', N'Lưu Thiện Ngôn', 0, '3/1/1991', N'Cần Thơ'),

('TS2015000014', '085766613', N'Lê Cát Tường', 1, '1/8/1991', N'Cao Bằng'),

('TS2015000015', '045766158', N'Thái Anh Thư', 1, '4/9/1995', N'Điện Biên'),

('TS2015000016', '275766492', N'Đàm Tịnh Yên', 1, '5/11/1998', N'Đồng Nai'),

('TS2015000017', '345766186', N'Ngô Gia Linh', 1, '7/6/1995', N'Đồng Tháp'),

('TS2015000018', '075766406', N'Tô Hạnh San', 1, '30/12/1993', N'Hà Giang'),

('TS2015000019', '165766007', N'Nguyễn Thương Nga', 1, '10/10/1991', N'Hà Nam'),

('TS2015000020', '215766006', N'Trần Trung Hiếu', 0, '20/11/1991', N'Quảng Ngãi'),

('TS2015000021', '145766189', N'Ngô Hà Mi', 1, '16/8/1991', N'Hải Dương'),

('TS2015000022', '165766125', N'Nguyễn Thanh Tâm', 1, '31/5/1991', N'Ninh Bình'),

('TS2015000023', '025766199', N'Nguyễn Song Thư', 1, '6/9/1995', N'TP.HCM'),

('TS2015000024', '225766936', N'Tô Dạ Thi', 1, '10/1/1994', N'Khánh Hòa'),

('TS2015000025', '375766070', N'Ngô Mộc Miên', 1, '12/12/1992', N'Kiên Giang'),

('TS2015000026', '195766490', N'Đàm Ngọc Liên', 1, '9/9/1991', N'Quảng Trị'),

('TS2015000027', '185766260', N'Trần Minh Khuê', 1, '19/2/1991', N'Nghệ An'),

('TS2015000028', '195766491', N'Đàm Vĩnh Xuân', 1, '8/9/1991', N'Quảng Trị'),

('TS2015000029', '195766477', N'Đàm Ngọc Tài', 1, '9/9/1994', N'Quảng Trị'),

('TS2015000030', '195766412', N'Lim Hiệp Tiến', 1, '9/9/1993', N'Quảng Trị')

Go --insert MT2

insert into ThiSinh values

('TS2012000001', 'TP.HCM', '0906566970', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000002', 'TP.HCM', '0906566971', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000003', 'TP.HCM', '0906566972', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000004', 'TP.HCM', '0906566973', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000005', 'TP.HCM', '0906566974', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000006', 'TP.HCM', '0906566975', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000007', 'TP.HCM', '0906566976', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000008', 'TP.HCM', '0906566977', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000009', N'Bến Tre','0906566978', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000010', N'An Giang', '0906566979', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000011', N'Kiên Giang', '0906566980', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000012', N'Long An', '0906566981', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000013', N'Hà Tĩnh', '0906566982', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000014', N'Đồng Tháp','0906566983', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000015', N'TP.HCM', '0906566984', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000016', N'Quảng Nam','0906566985', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000017', N'Quảng Bình', '0906566986', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000018', N'TP.HCM','0906566987', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000019', N'TP.HCM', '0906566988', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000020', N'Điện Biên','0906566989', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000021', N'An Giang', '0906566990', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000022', N'Cà Mau', '0906566991', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000023', N'Nam Định', '0906566992', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000024', N'Quảng Ninh', '0906566993', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000025', N'Sơn La', '0906566994', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000026', N'Vũng Tàu','0906566995', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000027', N'Phú Thọ', '0906566996', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000028', N'Hà Nội','0906566997', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000029', N'TP.HCM','0906566998', N'Xin chào mọi người'),

('TS2012000030', N'TP.HCM','0906566999', N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000001', N'TP.HCM', '0906567000',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000002', N'Hà Nội','0906567001',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000003', N'Hải Dương', '0906567002', N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000004', N'TP.HCM', '0906567003', N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000005', N'An Giang', '0906567004',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000006', N'Bạc Liêu', '0906567005',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000007', N'Bình Định', '0906567006',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000008', N'TP.HCM','0906567007', N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000009', N'TP.HCM', '0906567008', N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000010', N'Bến Tre', '0906567009', N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000011', N'Bình Thuận', '0906567010', N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000012', N'Cao Bằng', '0906567011', N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000013', N'Cần Thơ', '0906567012', N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000014', N'Cao Bằng', '0906567013', N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000016', N'Đồng Nai', '0906567014', N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000017', N'Đồng Tháp', '0906567015', N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000018', N'Hà Giang', '0906567016', N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000019', N'Hà Nam', '0906567017',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000020', N'Quảng Ngãi', '0906567018',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000021', N'Hải Dương', '0906567019',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000022', N'Ninh Bình', '0906567020',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000023', N'TP.HCM','0906567021',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000024', N'Khánh Hòa','0906567022',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000025', N'Kiên Giang', '0906567023',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000026', N'Quảng Trị', '0906567024',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000027', N'Nghệ An', '0906567025',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000028', N'Quảng Trị', '0906567026',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000029', N'Quảng Trị', '0906567027',N'Xin chào mọi người'),

('TS2015000030', N'Quảng Trị', '0906567028',N'Xin chào mọi người')

Go --insert ThiSinh

insert into Nghesi values

('NS000001', N'Nguyệt Lư', N'MC quốc dân', 1,0,0),

('NS000002', N'Hạo Nhiên', N'Nhạc sĩ sáng tác nhiều bài hit', 0,0,1),

('NS000003', N'Khiêm Nhường', N'Diva 2012', 0,1,0),

('NS000004', N'Ái Như', N'Ca sĩ có số lượng fan đông đảo', 0,1,0),

('NS000005', N'Bảo Bảo', N'Nhạc sĩ được khán giả yêu quý', 0,0,1),

('NS000006', N'Bảo Hưng Miền Tây', N'Ca sĩ bolero', 0,1,0),

('NS000007', N'Justin Beiber', N'Idol',0,1,1),

('NS000008', N'Burno Mars', N'Idol', 0,1,1),

('NS000009', N'Taylor Swift', N'Idol' , 0,1,1),

('NS000010', N'Black Pink', N'Idol', 0,1,1),

('NS000011', N'Justa Tee', N'Idol', 0,1,1),

('NS000012', N'Phương Ly', N'Idol',0,1,1),

('NS000013', N'Thịnh Suy', N'Idol',0,1,1),

('NS000014', N'Đen Vâu', N'Idol',0,1,1),

('NS000015', N'Chris Brown',N'Idol', 0,1,1),

('NS000016', N'Hương Tràm', N'Idol', 0,1,1),

('NS000017', N'Thanh Bùi', N'Idol', 0,1,1),

('NS000018', N'Khánh Phương',N'Idol', 0,1,0)

Go --insert Nghesi

insert into ChuongTrinhMC values

('NS000001','We Choice Awards, Làn Sóng Xanh')

Go

insert into AlbumCaSi values

('NS000003', N'Gửi anh xa nhớ'),

('NS000004', N'Bao giớ lấy chồng'),

('NS000006', N'Ai khóc nỗi đau này')

Go --insert AlbumCaSi

insert into BaiHat values

('BH000001', N'As long as you love me'),

('BH000002', N'Lazy song'),

('BH000003', N'Solo'),

('BH000004', N'Look what you made me do'),

('BH000005', N'King'),

('BH000006', N'Bâng khuâng'),

('BH000007', N'Mặt trời của em'),

('BH000008', N'Cùng anh'),

('BH000009', N'Em dạo này'),

('BH000010', N'Một đêm say'),

('BH000011', N'Rap god'),

('BH000012', N'Tau thích mi'),

('BH000013', N'Afraid'),

('BH000014', N'Anh đếch cần gì nhiều ngoài em'),

('BH000015', N'Look at me now'),

('BH000016', N'Lâu đài tình ái'),

('BH000017', N'Duyên phận'),

('BH000018', N'Sắc môi em hồng'),

('BH000019', N'Tình về nơi đâu'),

('BH000020', N'Chiếc khăn gió ấm')

Go --insert BaiHat

insert into TheLoai values

('TL001', N'Pop'),

('TL002', N'Indie'),

('TL003', N'Rap'),

('TL004', N'Love')

Go --insert TheLoai

insert into BaiHatThuocTheLoai values

('BH000001', 'TL001'),

('BH000002', 'TL001'),

('BH000003', 'TL001'),

('BH000004', 'TL001'),

('BH000005', 'TL001'),

('BH000006', 'TL002'),

('BH000007', 'TL002'),

('BH000008', 'TL002'),

('BH000009', 'TL002'),

('BH000010', 'TL002'),

('BH000011', 'TL003'),

('BH000012', 'TL003'),

('BH000013', 'TL003'),

('BH000014', 'TL003'),

('BH000015', 'TL003'),

('BH000016', 'TL004'),

('BH000017', 'TL004'),

('BH000018', 'TL004'),

('BH000019', 'TL004'),

('BH000020', 'TL004')

Go

insert into NhacSiSangTac values

('NS000007','BH000001',3),

('NS000008','BH000002',3),

('NS000010','BH000003',2),

('NS000009','BH000004',3),

('NS000010','BH000005',2),

('NS000011','BH000006',3),

('NS000012','BH000007',3),

('NS000012','BH000008',2),

('NS000011','BH000009',3),

('NS000011','BH000010',2),

('NS000013','BH000011',2),

('NS000014','BH000012',2),

('NS000015','BH000013',2),

('NS000016','BH000014',2),

('NS000017','BH000015',2),

('NS000018','BH000016',2),

('NS000014','BH000017',2),

('NS000015','BH000018',2),

('NS000017','BH000019',2),

('NS000018','BH000020',2)

Go

insert into TinhThanh values

('TT01',N'Hà Nội'),

('TT02',N'Đà Nẵng'),

('TT03',N'TP.HCM'),

('TT04',N'Kiên Giang'),

('TT05',N'Thừa Thiên Huế'),

('TT06',N'Cần Thơ')

Go

insert into NhaSanXuat values

('NSX001',N'Bút Vàng Media'),

('NSX002',N'Điền Quân Media & Entertainment'),

('NSX003',N'HTV'),

('NSX004',N'VTV'),

('NSX005',N'Revolution Media & Entertainment')

Go

insert into KenhTruyenHinh values

('TH001',N'HTV7'),

('TH002',N'HTV5'),

('TH003',N'VTV3'),

('TH004',N'VTV6'),

('TH005',N'VTV1')

Go --insert kênh Truyền hình

insert into MuaThi(NgayBD,NgayKT,GiaiThuong,DiaDiemVongNhaHat,DiaDiemVongBanKet,DiaDiemVongGala,MaGiamDocAmNhac,MaGK1,MaGk2,MaGK3,MaMC) values

('01/07/2012','01/02/2013',N'Giải nhất 100 triệu đồng',N'Nhà hát thành phố',N'Nhà hát thành phố',N'Nhà hát thành phố','NS000002','NS000003','NS000004','NS000006','NS000001')

insert into MuaThi(NgayBD,NgayKT,GiaiThuong,DiaDiemVongNhaHat,DiaDiemVongBanKet,DiaDiemVongGala,MaGiamDocAmNhac,MaGK1,MaGk2,MaGK3,MaMC) values

('01/07/2013','01/02/2014',N'Giải nhất 200 triệu đồng',N'Nhà hát thành phố',N'Nhà hát thành phố',N'Nhà hát thành phố','NS000002','NS000003','NS000004','NS000006','NS000001')

insert into MuaThi(NgayBD,NgayKT,GiaiThuong,DiaDiemVongNhaHat,DiaDiemVongBanKet,DiaDiemVongGala,MaGiamDocAmNhac,MaGK1,MaGk2,MaGK3,MaMC) values

('01/07/2014','01/02/2015',N'Giải nhất 300 triệu đồng',N'Nhà hát thành phố',N'Nhà hát thành phố',N'Nhà hát thành phố','NS000005','NS000003','NS000004','NS000006','NS000001')

insert into MuaThi(NgayBD,NgayKT,GiaiThuong,DiaDiemVongNhaHat,DiaDiemVongBanKet,DiaDiemVongGala,MaGiamDocAmNhac,MaGK1,MaGk2,MaGK3,MaMC) values

('01/07/2015','01/02/2016',N'Giải nhất 400 triệu đồng',N'Nhà hát thành phố',N'Nhà hát thành phố',N'Nhà hát thành phố','NS000005','NS000003','NS000004','NS000006','NS000001')

insert into MuaThi(NgayBD,NgayKT,GiaiThuong,DiaDiemVongNhaHat,DiaDiemVongBanKet,DiaDiemVongGala,MaGiamDocAmNhac,MaGK1,MaGk2,MaGK3,MaMC) values

('01/07/2016','01/02/2017',N'Giải nhất 500 triệu đồng',N'Nhà hát thành phố',N'Nhà hát thành phố',N'Nhà hát thành phố','NS000005','NS000003','NS000004','NS000006','NS000001')

Go --insert mùa thi

insert into BanQuyenMuaThi values

('MT1','NSX001'),

('MT2','NSX002'),

('MT3','NSX003'),

('MT4','NSX004'),

('MT5','NSX005')

Go

insert into PhatSong values

('MT1','TH001',3),

('MT2','TH002',3),

('MT3','TH003',3),

('MT4','TH004',3),

('MT5','TH005',3)

Go

insert into VongThi values --MT1

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Vòng thử giọng miền Bắc','01/07/2012 9:00','02/07/2012 17:00',1),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Vòng thử giọng miền Trung','05/07/2012 9:00','06/07/2012 17:00',1),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Vòng thử giọng miền Nam','08/07/2012 9:00','09/07/2012 17:00',1),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Vòng thử giọng miền Tây','01/07/2012 9:00','11/07/2012 17:00',1),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Đơn ca với Piano','01/08/2012 9:00','03/08/2012 17:00',2),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Hát nhóm','05/08/2012 9:00','07/08/2012 17:00',2),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Đơn ca với ban nhạc','08/08/2012 9:00','09/08/2012 17:00',2),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Hát Bolero','10/08/2012 9:00','11/08/2012 17:00',2),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Vòng Nam','05/09/2012 9:00','06/09/2012 17:00',3),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Vòng Nữ','07/09/2012 9:00','08/09/2012 17:00',3),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Vòng Vé Rớt','09/09/2012 9:00','10/09/2012 17:00',3),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Vòng Vé Rớt 2','11/09/2012 9:00','12/09/2012 17:00',3),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Tôi là ai','20/01/2013 9:00','22/01/2013 17:00',4),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Nhịp đập con tim','23/01/2013 9:00','25/01/2013 17:00',4),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Yêu nước','26/01/2013 9:00','28/01/2013 17:00',4),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT1'),'MT1',N'Chung kết','01/02/2013 17:00','01/02/2013 22:00',4)

Go

insert into VongThi values --MT4

(dbo.Func\_SetVongThi('MT4'),'MT4',N'Vòng thử giọng miền Bắc','01/07/2015 9:00','02/07/2015 17:00',1),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT4'),'MT4',N'Vòng thử giọng miền Trung','05/07/2015 9:00','06/07/2015 17:00',1),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT4'),'MT4',N'Vòng thử giọng miền Nam','08/07/2015 9:00','09/07/2015 17:00',1),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT4'),'MT4',N'Đơn ca với Piano','01/08/2015 9:00','03/08/2015 17:00',2),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT4'),'MT4',N'Hát nhóm','05/08/2015 9:00','07/08/2015 17:00',2),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT4'),'MT4',N'Vòng Nam','05/09/2015 9:00','06/09/2015 17:00',3),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT4'),'MT4',N'Vòng Nữ','07/09/2015 9:00','08/09/2015 17:00',3),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT4'),'MT4',N'Vòng Vé Rớt','09/09/2015 9:00','10/09/2015 17:00',3),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT4'),'MT4',N'Vòng Nhịp đập sôi động','20/01/2016 9:00','25/01/2016 17:00',4),

(dbo.Func\_SetVongThi('MT4'),'MT4',N'Chung kết','01/02/2016 17:00','01/02/2016 22:00',4)

Go

insert into TSTGVongThi values --Thu giong

(1,'MT1','TS2012000001',1),

(5,'MT1','TS2012000001',1),

(6,'MT1','TS2012000001',1),

(7,'MT1','TS2012000001',1),

(8,'MT1','TS2012000001',1),

(9,'MT1','TS2012000001',1),

(13,'MT1','TS2012000001',1),

(14,'MT1','TS2012000001',1),

(15,'MT1','TS2012000001',1),

(16,'MT1','TS2012000001',1),

(1,'MT1','TS2012000002',1),

(1,'MT1','TS2012000003',1),

(1,'MT1','TS2012000004',1),

(1,'MT1','TS2012000005',1),

(1,'MT1','TS2012000006',1),

(1,'MT1','TS2012000007',1),

(1,'MT1','TS2012000008',1),

(1,'MT1','TS2012000009',1),

(1,'MT1','TS2012000010',1),

(2,'MT1','TS2012000011',1),

(2,'MT1','TS2012000012',1),

(2,'MT1','TS2012000013',1),

(2,'MT1','TS2012000014',1),

(2,'MT1','TS2012000015',1),

(2,'MT1','TS2012000016',1),

(2,'MT1','TS2012000017',1),

(2,'MT1','TS2012000018',1),

(2,'MT1','TS2012000019',1),

(2,'MT1','TS2012000020',1),

(3,'MT1','TS2012000021',1),

(3,'MT1','TS2012000022',1),

(3,'MT1','TS2012000023',1),

(3,'MT1','TS2012000024',1),

(3,'MT1','TS2012000025',1),

(3,'MT1','TS2012000026',1),

(3,'MT1','TS2012000027',1),

(3,'MT1','TS2012000028',1),

(3,'MT1','TS2012000029',1),

(3,'MT1','TS2012000030',1)

Go

insert into VongThuGiong Values

(1,'MT1','TT01',N'Sân vận động Mỹ Đình'),

(2,'MT1','TT05',N'Indochine Palace Hotel'),

(3,'MT1','TT06',N'Khách sạn Chương Dương'),

(4,'MT1','TT04',N'Khách sạn Intercontinental')

Go

insert into TSTGVongThuGiong values

(1,'MT1','TS2012000001',1,1,1),

(1,'MT1','TS2012000002',1,1,0),

(1,'MT1','TS2012000003',1,1,0),

(1,'MT1','TS2012000004',1,1,1),

(1,'MT1','TS2012000005',1,1,0),

(1,'MT1','TS2012000006',1,1,0),

(1,'MT1','TS2012000007',1,1,0),

(1,'MT1','TS2012000008',1,1,1),

(1,'MT1','TS2012000009',1,1,0),

(1,'MT1','TS2012000010',1,1,0),

(2,'MT1','TS2012000011',1,1,0),

(2,'MT1','TS2012000012',1,0,1),

(2,'MT1','TS2012000013',1,1,0),

(2,'MT1','TS2012000014',1,1,0),

(2,'MT1','TS2012000015',1,1,0),

(2,'MT1','TS2012000016',1,1,0),

(2,'MT1','TS2012000017',1,0,1),

(2,'MT1','TS2012000018',1,1,0),

(2,'MT1','TS2012000019',1,1,0),

(2,'MT1','TS2012000020',1,1,0),

(3,'MT1','TS2012000021',1,1,0),

(3,'MT1','TS2012000022',1,0,1),

(3,'MT1','TS2012000023',1,1,0),

(3,'MT1','TS2012000024',0,1,1),

(3,'MT1','TS2012000025',1,1,0),

(3,'MT1','TS2012000026',1,1,0),

(3,'MT1','TS2012000027',1,1,0),

(3,'MT1','TS2012000028',1,1,0),

(3,'MT1','TS2012000029',0,1,1),

(3,'MT1','TS2012000030',1,1,0)

Go

insert into TSHatVongThuGiong values

(1,'MT1','TS2012000001','BH000019'),

(1,'MT1','TS2012000002','BH000001'),

(1,'MT1','TS2012000003','BH000002'),

(1,'MT1','TS2012000004','BH000003'),

(1,'MT1','TS2012000005','BH000004'),

(1,'MT1','TS2012000006','BH000005'),

(1,'MT1','TS2012000007','BH000006'),

(1,'MT1','TS2012000008','BH000007'),

(1,'MT1','TS2012000009','BH000008'),

(1,'MT1','TS2012000010','BH000009'),

(2,'MT1','TS2012000011','BH000010'),

(2,'MT1','TS2012000012','BH000011'),

(2,'MT1','TS2012000013','BH000012'),

(2,'MT1','TS2012000014','BH000013'),

(2,'MT1','TS2012000015','BH000014'),

(2,'MT1','TS2012000016','BH000015'),

(2,'MT1','TS2012000017','BH000016'),

(2,'MT1','TS2012000018','BH000017'),

(2,'MT1','TS2012000019','BH000018'),

(2,'MT1','TS2012000020','BH000019'),

(3,'MT1','TS2012000021','BH000020'),

(3,'MT1','TS2012000022','BH000003'),

(3,'MT1','TS2012000023','BH000005'),

(3,'MT1','TS2012000024','BH000001'),

(3,'MT1','TS2012000025','BH000006'),

(3,'MT1','TS2012000026','BH000007'),

(3,'MT1','TS2012000027','BH000008'),

(3,'MT1','TS2012000028','BH000009'),

(3,'MT1','TS2012000029','BH000010'),

(3,'MT1','TS2012000030','BH000011')

Go

insert into VongNhaHat values

('8','MT1',0),

('7','MT1',0),

('5','MT1',0),

('6','MT1',1)

Go

insert into NhomCa values

('NC000001',N'Hello World','TS2012000001','TS2012000002','TS2012000003','TS2012000004'),

('NC000002',N'Black Pink','TS2012000005','TS2012000006','TS2012000007','TS2012000008'),

('NC000003',N'Shinee','TS2012000009','TS2012000010','TS2012000011','TS2012000012'),

('NC000004',N'Bức Tường','TS2012000013','TS2012000014','TS2012000015','TS2012000016')

Go

insert into NhomCaHatBH values

('NC000001','BH000008',6,'MT1'),

('NC000002','BH000009',6,'MT1'),

('NC000003','BH000010',6,'MT1'),

('NC000004','BH000011',6,'MT1')

Go

insert into VongBanKet values

(9,'MT1',0),

(10,'MT1',1),

(11,'MT1',-1),

(12,'MT1',-1)

Go

insert into TSTGVongBanKet values

(9,'MT1','TS2012000001','BC01',5000),

(9,'MT1','TS2012000002','BC02',500),

(9,'MT1','TS2012000003','BC03',600),

(9,'MT1','TS2012000004','BC04',700)

Go

insert into TSHatVongBanKet values

('TS2012000001','BH000008',9,'MT1'),

('TS2012000002','BH000009',10,'MT1'),

('TS2012000003','BH000010',11,'MT1'),

('TS2012000004','BH000011',12,'MT1')

Go

insert into VongGala values

(13,'MT1',N'Tôi là ai','NS000016',1),

(14,'MT1',N'Nhịp đập con tim','NS000017',1),

(15,'MT1',N'Yêu nước','NS000005',0),

(16,'MT1',N'Chung kết','NS000018',0)

Go

insert into TSTGVongGala values

(13,'MT1','TS2012000001','BC01',5000),

(14,'MT1','TS2012000002','BC02',500),

(15,'MT1','TS2012000003','BC03',600),

(16,'MT1','TS2012000004','BC04',700)

Go

insert into TSHatVongGaLa values

('TS2012000001','BH000001',13,'MT1'),

('TS2012000002','BH000002',14,'MT1'),

('TS2012000003','BH000003',15,'MT1'),

('TS2012000004','BH000004',16,'MT1')

Go

Insert thông tin cho 30 bảng

Tạo Index

--INDEX

CREATE INDEX Index\_TT\_VongThi on VongThi(STTVongThi,MaMuaThi)

CREATE INDEX Index\_TT\_ThiSinh on Nguoi(CMND)

CREATE INDEX Index\_TT\_MuaThi on MuaThi(NgayBD)

Go

Store Procedure / Function

--Store Procedure / Function

Create Procedure uspMinSTTVongThi(@MaMuaGiai as varchar(4)

,@LoaiVongThi as int

) -- Lấy STT nhỏ nhất

As

Begin

Select top(1) STTVongThi as N'Số thứ tự bé nhất trong loại vòng thi'

from dbo.VongThi

where MaMuaThi = @MaMuaGiai and LoaiVongThi = @LoaiVongThi

order by SttVongThi ASC

End

Go

EXECUTE uspMinSTTVongThi 'MT1', 4

Go

Create Procedure uspMaxSTTVongThi(@MaMuaGiai as varchar(4)

,@LoaiVongThi as int

) -- Lấy STT lớn nhất

As

Begin

Select top(1) STTVongThi as N'Số thứ tự lớn nhất trong loại vòng thi'

from dbo.VongThi

where MaMuaThi = @MaMuaGiai and LoaiVongThi = @LoaiVongThi

order by SttVongThi DESC

End

Go

EXECUTE uspMaxSTTVongThi 'MT1', 4

Go

Update

--Update

UPDATE TSTGVongGala Set TongSoTN = 10000 where MaThiSinh = 'TS2012000001' and MaMuaThi = 'MT1'

Go

Delete

--DELETE

DELETE FROM ThiSinh

WHERE ID = 'TS2012000001'

--Xóa dữ liệu thành công trong trường hợp dữ liệu cần xóa không tham chiếu tới bất kỳ dữ liệu nào của bảng khác

--Khi xóa dữ liệu thành công thì chỉ bảng ThiSinh sẽ bị ảnh hưởng bởi thao tác xóa này

--vì điều kiện xóa dữ liệu thành công là dữ liệu cần xóa không tham chiếu tới bất kỳ dữ liệu nào của bảng khác nên sẽ không ảnh hưởng tới các bảng khác

Go

Select

--SELECT

Select a.CMND, a.HoTen as N'Họ và tên',b.DiaChi as N'Địa chỉ', b.DienThoai as N'Điện thoại'

From Nguoi a, ThiSinh b, MuaThi c, TSTGVongThi d

Where a.ID = b.ID and c.ID = d.MaMuaThi and b.ID = d.MaThiSinh

and d.KetQua = 1 and d.SttVongThi = 16 and d.MaMuaThi = 'MT1' --Tìm Quán Quân

Go

Phân quyền

Use VietNamIdol

Go

sp\_addlogin 'Nhanvien' , '123456' , 'VietNamIdol'

Go

sp\_addlogin 'Quanly' , '123456' , 'VietNamIdol'

Go

sp\_adduser 'Quanly' , 'Quanly'

Go

sp\_adduser 'Nhanvien' , 'Nhanvien'

Go

----của quản lý

USE VietNamIdol

GO

GRANT ALL ON AlbumCaSi TO Quanly

GRANT ALL ON BaiHat TO Quanly

GRANT ALL ON BaiHatThuocTheLoai TO Quanly

GRANT ALL ON BanQuyenMuaThi TO Quanly

GRANT ALL ON ChuongTrinhMC TO Quanly

GRANT ALL ON KenhTruyenHinh TO Quanly

GRANT ALL ON MuaThi TO Quanly

GRANT ALL ON NgheSi TO Quanly

GRANT ALL ON Nguoi TO Quanly

GRANT ALL ON NhacSiSangTac TO Quanly

GRANT ALL ON NhaSanXuat TO Quanly

GRANT ALL ON NhomCa TO Quanly

GRANT ALL ON NhomCaHatBH TO Quanly

GRANT ALL ON PhatSong TO Quanly

GRANT ALL ON TheLoai TO Quanly

GRANT ALL ON ThiSinh TO Quanly

GRANT ALL ON TinhThanh TO Quanly

GRANT ALL ON TSHatVongBanKet TO Quanly

GRANT ALL ON TSHatVongGala TO Quanly

GRANT ALL ON TSHatVongNhaHat TO Quanly

GRANT ALL ON TSHatVongThuGiong TO Quanly

GRANT ALL ON TSTGVongBanKet TO Quanly

GRANT ALL ON TSTGVongGala TO Quanly

GRANT ALL ON TSTGVongThi TO Quanly

GRANT ALL ON TSTGVongThuGiong TO Quanly

GRANT ALL ON VongBanKet TO Quanly

GRANT ALL ON VongGala TO Quanly

GRANT ALL ON VongNhaHat TO Quanly

GRANT ALL ON VongThi TO Quanly

GRANT ALL ON VongThuGiong TO Quanly

GRANT ALL TO QuanLy

--Của nhân viên

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON Nguoi TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ThiSinh TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON NgheSi TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON AlbumCaSi TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON BaiHat TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON BaiHatThuocTheLoai TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON BanQuyenMuaThi TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON ChuongTrinhMC TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON KenhTruyenHinh TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON MuaThi TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON NhacSiSangTac TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON NhaSanXuat TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON PhatSong TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON TheLoai TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON TinhThanh TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON VongThi TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON VongThuGiong TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON VongNhaHat TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON VongGala TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON TSTGVongThi TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT ON TSTGVongThuGiong TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT ON TSHatVongThuGiong TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT ON TSHatVongNhaHat TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT ON NhomCa TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT ON NhomCaHatBH TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT ON VongBanKet TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT ON TSTGVongBanKet TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT ON TSHatVongBanKet TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT ON TSTGVongGala TO Nhanvien

GRANT SELECT, INSERT ON TSHatVongGala TO Nhanvien