

به نام خدا

ضمن تبریک سال نو و فرا رسیدن ماه مبارک رمضان و با آرزوی قبولی طاعات و عبادات یکایک شما عزیزان جداول مربوط به پروژه کلاسی درس پایگاه داده به شرح زیر خدمت می‌باشد.

لطفاً در ایام تعطیلات نوروز پایگاه داده university را به همراه جداول معرفی شده ایجاد نمایید و ارتباطات جداول را نیز برقرار کنید.

جدول رشته تحصیلی (Major)				
Column Name	Data Type (Size)	Primary Key / Null / Not null	Description	Other
Mcode	char (3)	Primary Key	کد رشته تحصیلی	
Mname	nvarchar (30)	not null	نام رشته تحصیلی	
StCount	Smallint	null	تعداد دانشجو	

جدول دانشجو (Student)				
Column Name	Data Type (Size)	Primary Key / Null / Not null	Description	Other
Stno	char (15)	Primary Key	شماره دانشجویی	
FirstName	nvarchar (30)	not null	نام	
LastName	nvarchar (30)	not null	نام خانوادگی	
FullName	As (FirstName + ' ' + LastName)		نام کامل	ستون محاسباتی
BirthDate	Date	not null	تاریخ تولد	
Age	As (Datediff (year, BirthDate, Getdate ()))		سن	ستون محاسباتی
Gender	Bit	not null	جنسیت	مقدار یک برای مرد و صفر برای زن
[Address]	nvarchar (100)	null	آدرس	
Mobile	char (11)	not null	شماره موبایل	
Mcode	char (3)	not null	کد رشته تحصیلی	FK

جدول درس (Lesson)				
Column Name	Data Type (Size)	Primary Key / Null / Not null	Description	Other
Lcode	char (6)	Primary Key	کد درس	
Lname	nvarchar (30)	not null	نام درس	
Unit	Tinyint	not null	تعداد واحد	
PreLcode	char (6)	null	کد درس پیشنیاز	
Mcode	char (3)	not null	کد رشته تحصیلی	FK

(Teacher)				جدول مدرس
Column Name	Data Type (Size)	Primary Key / Null / Not null	Description	Other
Tcode	varchar (15)	Primary key	کد مدرسی	
FirstName	nvarchar (30)	not null	نام	
LastName	nvarchar (30)	not null	نام خانوادگی	
Gender	Bit	not null	جنسیت	
[Certificate]	nvarchar (50)	not null	مدرک تحصیلی	
[Address]	nvarchar (100)	null	آدرس	
Mobile	char (11)	not null	شماره موبایل	
Email	nvarchar (50)	not null	آدرس ایمیل	

(Class)				جدول کلاس
Column Name	Data Type (Size)	Primary Key / Null / Not null	Description	Other
ClassNo	char (3)	Primary Key	شماره کلاس	
ClassType	nvarchar (9)	not null	نوع کلاس	تئوری، سایت، آزمایشگاه، کارگاه
Capacity	Tinyint	not null	ظرفیت	

(Term)				جدول نیمسال تحصیلی
Column Name	Data Type (Size)	Primary Key / Null / Not null	Description	Other
TermCode	char (5)	Primary Key	کد نیمسال	
[Year]	char (4)	not null	سال تحصیلی	
MidYear	nvarchar (7)	not null	نیمسال تحصیلی	اول، دوم، تابستان
StartDate	char (10)	not null	تاریخ شروع	
EndDate	char (10)	not null	تاریخ پایان	

جدول گروه درسی (Group)				
Column Name	Data Type (Size)	Primary Key / Null / Not null	Description	Other
Gcode	char (6)	Primary Key	کد گروه درسی	
Lcode	char (6)	not null	کد درس	FK
Tcode	varchar (15)	not null	کد مدرسی	FK
TermCode	char (5)	not null	کد نیمسال	FK
ClassNo	char (3)	not null	شماره کلاس	FK
[Day]	nvarchar (8)	not null	روز تشکیل کلاس	شنبه تا جمعه
[Time]	char (11)	not null	ساعت تشکیل کلاس	۰۸:۰۰-۰۹:۳۰
ExamDate	char (10)	not null	تاریخ امتحان	
LessonType	nvarchar (9)	not null	نوع درس	تئوری، سایت، آزمایشگاه، کارگاه
Capacity	Tinyint	not null	ظرفیت گروه درسی	

جدول دروس انتخاب شده (SelectedLesson)				
Column Name	Data Type (Size)	Primary Key / Null / Not null	Description	Other
Stno	char (15)	not null	شماره دانشجویی	FK
Gcode	char (6)	not null	کد گروه درسی	FK
Grade	Float	null	نمره	
Absence	Tinyint	null	تعداد غیبت	

نکات مربوط به اتصال جداول و کلیدهای خارجی :

۱ - هنگام اتصال جدول Lesson و رشته Major هم update و هم delete را روی گزینه no action تنظیم کنید.

۲ - هنگام اتصال جدول SelectedLesson به جدول Group هم update و هم delete را روی گزینه cascade تنظیم کنید.

۳ - برای سایر موارد update را روی گزینه cascade و delete را روی گزینه no action تنظیم کنید.

موفق باشید