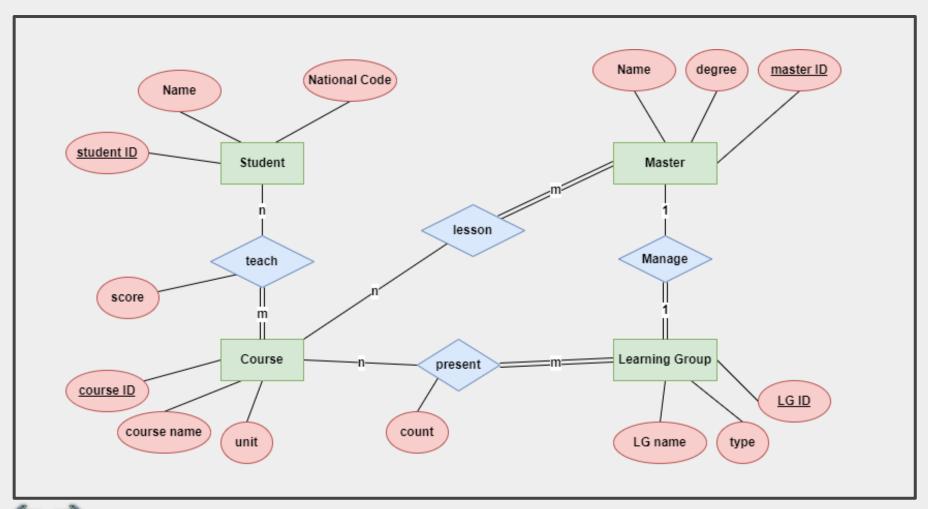
DATABASE FINAL

Mostafa Fazli - 9822803

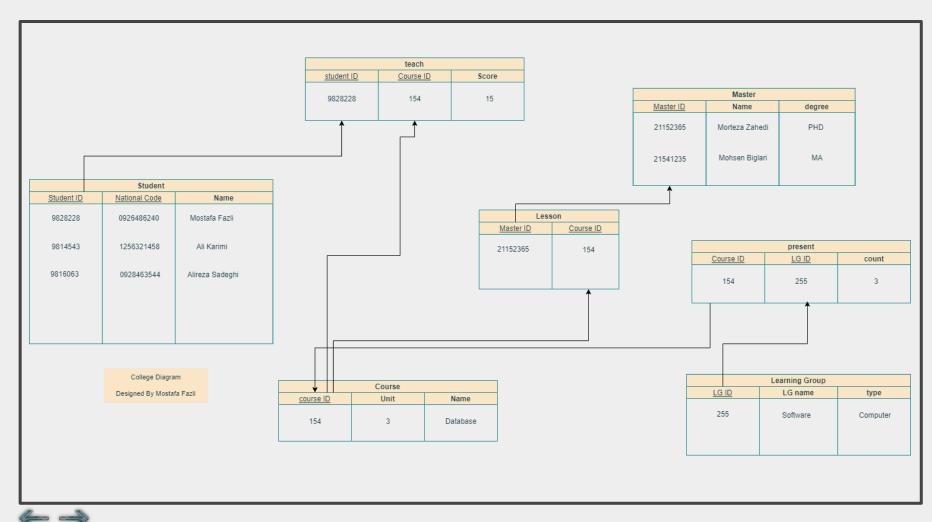
Dr.Morteza Zahedi













CREATE TABLE Student (studentID Integer, Name Char(20), NationalCode Char(10), Primary key (studentID)



INSERT INTO Student (studentID, Name, NationalCode)
VALUES ('1' , 'Mostafa Fazli' , '0925485640') ,
VALUES ('2' , 'Ali Karimi' , '1256321458') ;



SELECT * FROM (Student
INNER JOIN Course ON course.score = Student.score)
WHERE (SELECT COUNT (*)
FROM Course
WHERE Score > 18) > 3;





جداول رسم شده تا حد امکان به نرمالترین شکل ممکن رسم شده اند.

زیرا که نرمال سازی به دلایل زیر انجام میشود:

- •کاهش تکرار داده در پایگاه داده
- •حذف یا کاهش شانس بروز data anomaly
- •کاهش پیچیدگی کوئری ها، مخصوصا جست و جو ها
- 1. اولین حالت نرمال یا NF: 1داده ها در یک جدول رابطه ای ذخیره می شوند و هر ستون مقادیر اتمی را قبول می کند. به طور خلاصه مقادیر تک و مستقل هستند. (تک مقداری باشد)
- 2. دومین حالت نرمال یا NF: 2جدول در حالت نرمال اول است و تمام ستون ها وابسته به primary keyدر آن جدول هستند. (وابستگی تابعی جزئی نداشته باشد)
- جدون هستند. روابستی کبتی جری عدامت باشت. 3. سومین حالت نرمال یا RF: 3جدول در حالت نرمال دوم است و ستون ها فقط به صورت غیر ترایا به key primaryوابسته هستند. (وابستگی تابعی با واسطه)

با توجه به دلایل نرمال سازی گفته شده، تمام آنها در نمودارها و دیتابیس رعایت شدهاند و نیازی به اصلاحات چندانی در دیتابیس نیست.

مگر اینکه بخواهیم ویژگی هایی نظیر آدرس، نام و نام خانوادگی جدا، شماره تلفن همراه و … را برای موجودیتها در نظر بگیریم که به نظر بنده این صفات، صفاتی ناکارآمد برای دیتابیس هستند و بار روی دیتابیس را زیاد میکنند.



Finish