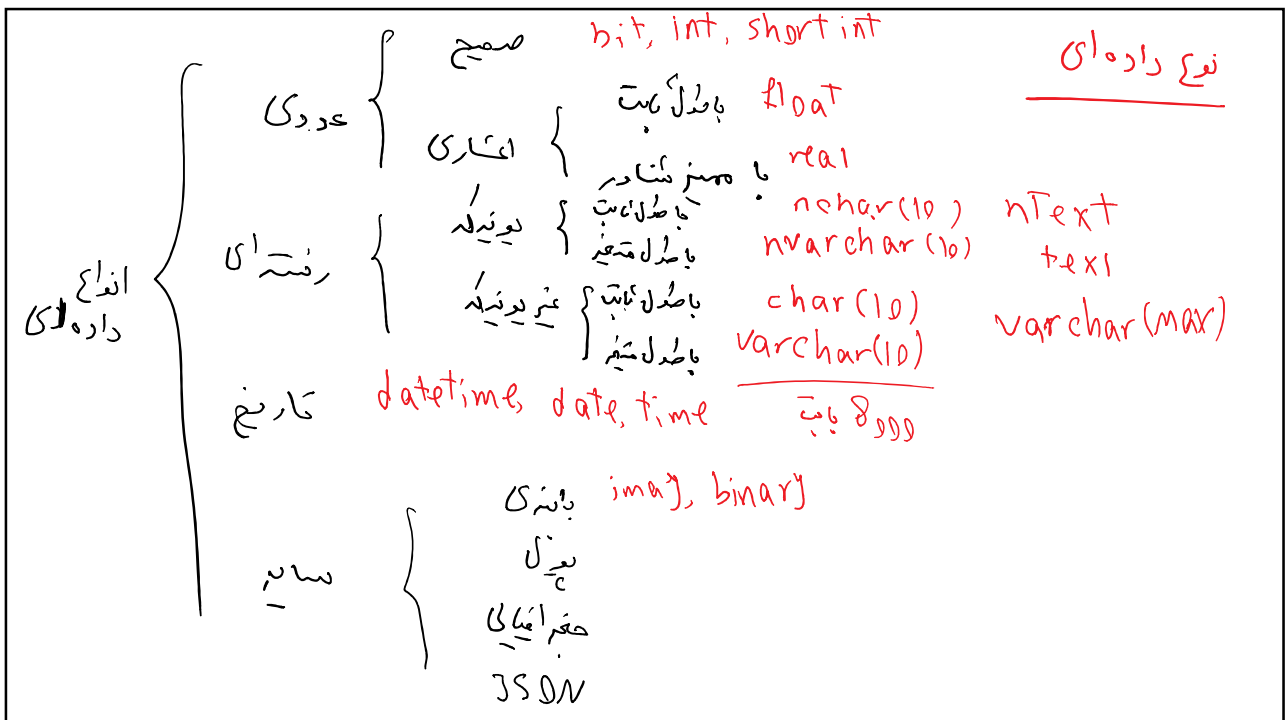
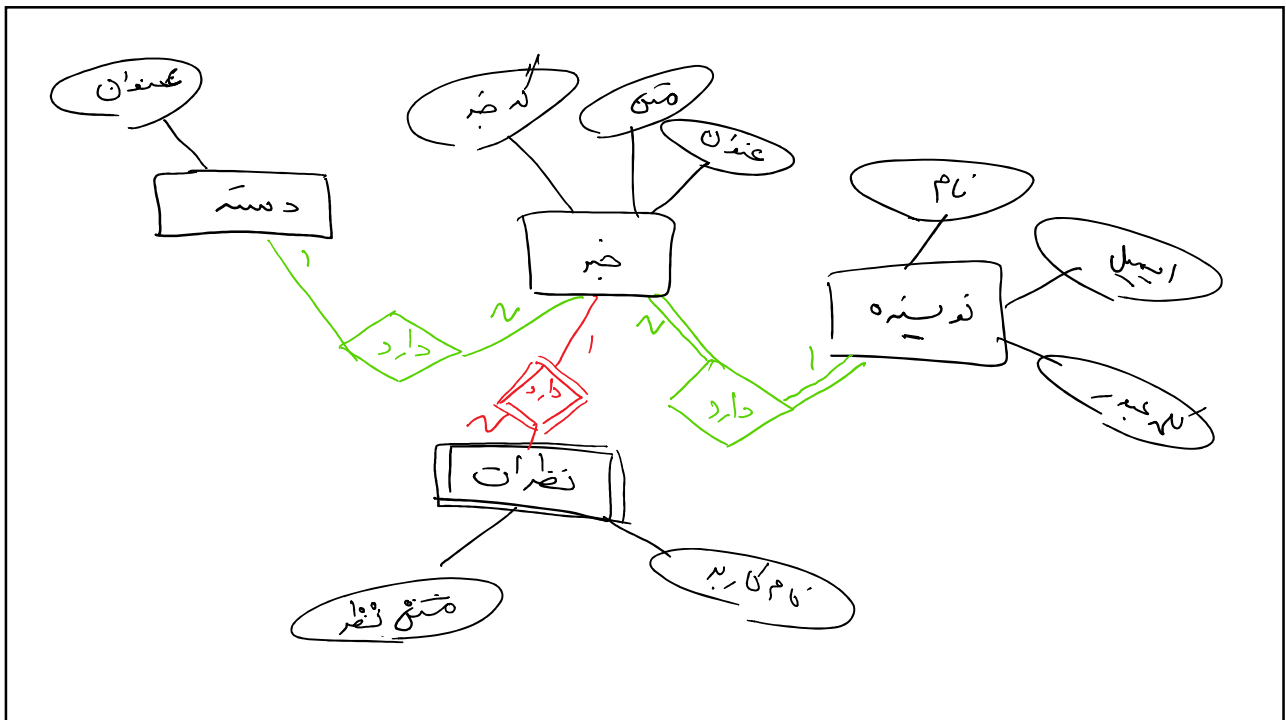


ایجاد پایگاه داده رابطه‌ای

- ۱- شناسایی موجودیت‌ها، صفات مورد نیاز و روابط بین آن‌ها
- ۲- ایجاد پایگاه داده، جداول، جمله‌ها بازنه داده‌ای مناسب و تعیین مقادیر پیش‌فرض آن‌ها
- ۳- انتخاب کده مناسب برای موجودیت‌های ذخیره شده در جدول
- ۴- برقراری ارتباط بین جداول در سطح پایگاه داده
- ۵- برقراری قوانین جامعیت $\rightarrow$
- ۶- ایستادن نه‌ای مناسب برای جداول

مسئله

در یک سازمان مدیریت اجبار، نویسنده هر خبر در یک دسته‌بندی با قوامی دهده و آنرا ثبت می‌کند. قابلیت نامی منی و عنوان خبر بر اساس تاریخ، نویسنده و دسته‌بندی خبر وجود دارد. امکان درج نظر برای این رتبه‌بندی بازنه نویسنده و دسته‌بندی وجود دارد. مدیریت داده بدون دسته‌بندی باشد



news	Categories	Comments
code char(10)	Name nvarchar(50)	name
title nvarchar(200)		Body
body ntext	Author	
date datetime	name	
	Email	
	Password	

انتخاب لک

این لک : صفت یا مجموعه ای از صفات که دارای یکسانی مقدار باشند
 لک داده : این لک که گاهی نامیده می شود یعنی اگر یکی از صفات در یک لک را حذف کنیم، یکسانی مقدار حاصل نشود (گروهی که یکی از صفات که یکسانی مقدار داشته باشند)
 لک اصلی : یکی از لک های گانه به انتخاب شما
 متناسبه معمول و مجرب باشد
 طول کوتاه باشد
 عددی باشد
 صفات سازنده لک داشته باشد
 از تغییرات بیرونی محروم باشد

سوال

برای موقعیت دانشجو کدام کلمه بهتر است؟

بستگی دارد؟

- که دانشجو

- که ملی

a	b	c	d
1	1	5	1
1	2	6	2
2	2	2	9
1	2	2	8
2	1	2	✓

$$a + b + c$$

✓ اول کلمه

X ثانیه

$$a + b$$

✓ اول کلمه

✓ ثانیه

$$\underline{\underline{d}}$$

✓ اول کلمه

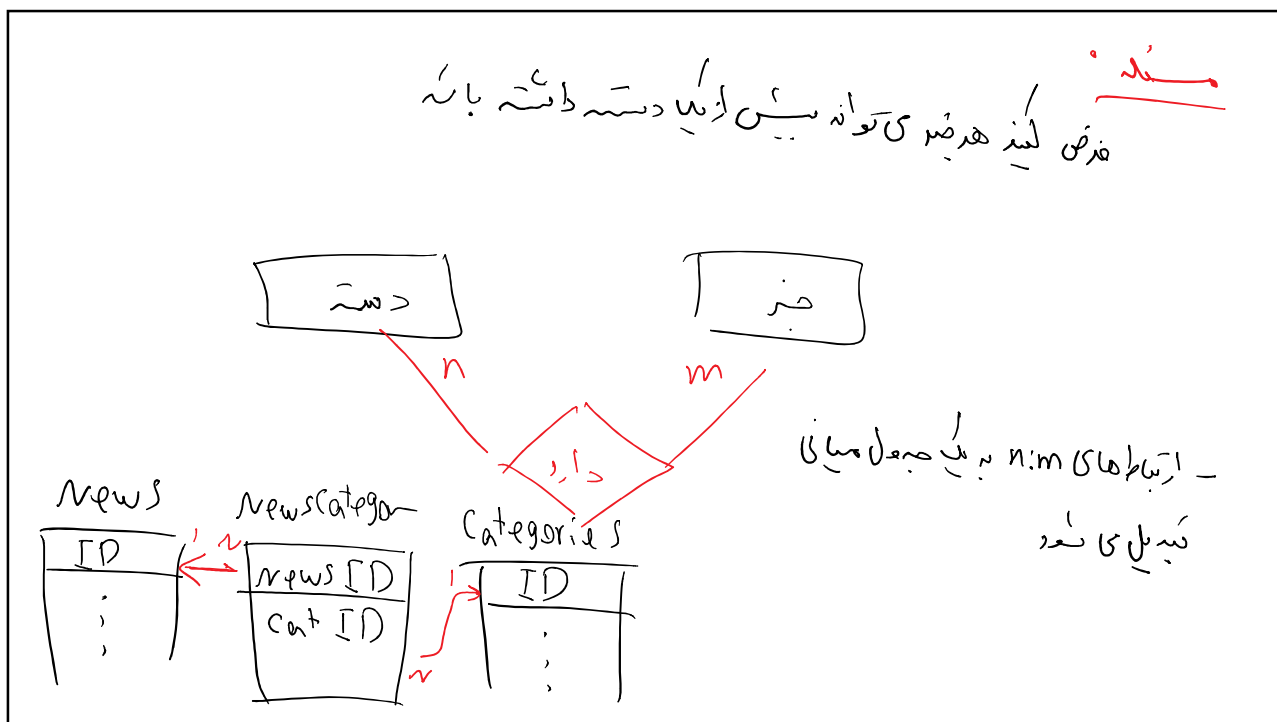
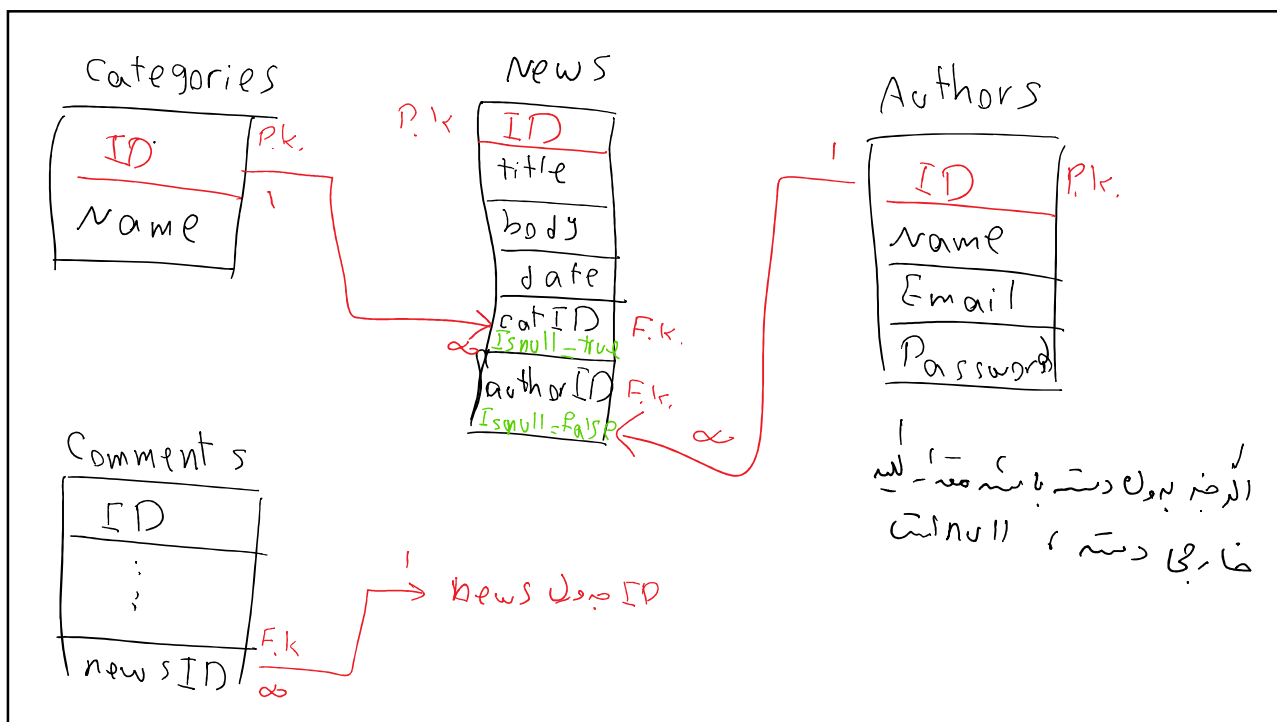
✓ ثانیه

نکته ۱

با توجه به شرایطی که برای لکبه اصلی تعریف شده، صاحبان
ترجیحی دهند صفتی مستقل را به عنوان لکبه اصلی تعریف کنند.
این صفت عددی و اتمه ایی است و به عنوان (ID) Identity
نامگذاری می شود.

رابطه بین جداول

تعریف لکبه خارجی : در صورت وجود لکبه اصلی یا جدول در جدول دیگر، این اتمه را به عنوان
لکبه خارجی تعریف می شود.
از لکبه خارجی برای برقراری ارتباط بین دو جدول استفاده می شود.



news

ID	title	...
1	t1	
2	t2	
3	t3	
4	t4	
5	t5	

categories

ID	name
1	ورزشی
2	سیاسی
3	اجتماعی

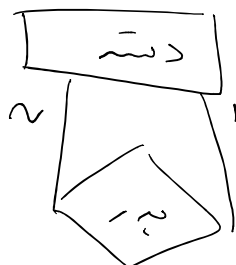
news categories

news ID	catID
1	1
1	2

مهر شماره 1 ورزشی و سیاسی است

یک دسته می تواند مجموعه ای از زیر دسته ها داشته باشد

ورزشی



فوتبال
والیبال
ماترینک

categories

ID
name
Parent ID

Categories

ID	name	Parent ID
1	ورزشی	null
2	سیاسی	null
3	فوتبال	1
4	فوتبال جوانان	3

- ورزشی
 - فوتبال
 - سیاسی
 - جوانان

فقط می‌خواهم دسته‌های
 قدیمی که Parent ID null
 است

~~Categories~~

~~ID
name~~

~~SubCategories~~

~~ID
name
Parent ID~~

~~News~~

~~ID
category ID~~

~~ورزشی~~

~~فوتبال~~

~~فوتبال جوانان؟~~

هراس جا بهت

۱۔ مٿا هڪ ٿو ٻه ٿاڻي ٿي ته سٺو هڪ ٻه ٿاڻي ٿي اڃا اڃا اڃا

۲۔ جا بهت موجود ٿي ٿو ٻه ٿاڻي ٿي اڃا اڃا اڃا

۳۔ جا بهت اڃا اڃا ٿو ٻه ٿاڻي ٿي اڃا اڃا اڃا

ٻه ٿاڻي ٿي اڃا اڃا اڃا

ٻه ٿاڻي ٿي اڃا اڃا اڃا

ٻه ٿاڻي ٿي

سوال

ٻه ٿاڻي ٿي اڃا اڃا اڃا ٿو ٻه ٿاڻي ٿي اڃا اڃا اڃا

ٻه ٿاڻي ٿي اڃا اڃا اڃا ٿو ٻه ٿاڻي ٿي اڃا اڃا اڃا

ٻه ٿاڻي ٿي اڃا اڃا اڃا ٿو ٻه ٿاڻي ٿي اڃا اڃا اڃا

ٻه ٿاڻي ٿي اڃا اڃا اڃا ٿو ٻه ٿاڻي ٿي اڃا اڃا اڃا

