آزمایشگاه پایگاه داده ها

لازم به ذکر است که این قسمت از جزوه "آزمایشگاه پایگاه داده" در ترم سوم بدیلی هم پوشانی و اشتراک در تمامی مطالب اولیه، از ذکر مجدد آنها جلوگیری شده و مطالبی که بتازگی به صورت آپگرید شده، در این سند اضافه میگردد.

**آزمایشگاه پایگاه داده**

دیتابیس سلسله مراتبی، به صورت سطحی میباشد، وقتی تعداد موجودیت ها زیاد شود، سطح این دیتابیس هم زیاد میشود. (سیستم درختی ارتباط بچه و مادر)

دیتابیس شبکه ای ارتباط بین موجودیت ها رو به صورت لینک بیان میکنه، در این نوع از دیتابیس ما دارای multiple parent بر خلاف دیتابیس سلسله مراتبی.

تمامی موارد بالا برای زمانی بود که امکان دیتابیس های رابطه ای وجود نداشت. اما بعد از تعریف دیتابیس رابطه ای در حقیقت داده ها در ساختار جدولی معرفی و نمایش داده میشود و تحت عنوان مدل رابطه ای مدیریت میشوند.

انتزاع يعني پنهان کردن جز از کل

کارت سوخت

پاک کنه و اينزرت و اپديت

**استفاده از Aliases**

استفاده از **AS** به دو صورت است:

یا قبل از اسم فیلد بکار میرود، که باعث می­شود تا تمام داده های آن ستون به صورت موقتی آن مقدار باشد.

یا اینکه بعد از نام فیلد به کار میرود که باعث میشود، نام فیلم در هنگام نمایش جدول در نتیجه متناسب با حرفی باشد که در as نوشته شده است.

شرط هاي رنجي در اعداد و داده هاي زماني استفاده ميشوند.

left(your column, number of string[1]) = ‘q’

substrings

\_\_slt\_\_

s\_\_t\_\_F%

از ابتدا با اف شروع شود که هم توش اس و تي هم داشته باشد.

regular expression or REGEXP

‘^[QY]’

start with Q or Y character.