آزمایشگاه پایگاه داده

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 **Range** در اعداد و داده هاي زماني استفاده ميشوند.

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

**substrings**

زمانی که ما بخواهیم هر قسمتی از یک متن را در Like استفاده کنیم، مثلا وسط متن یا جمله کلمه MML باشد پس:

sentences like “%MML%”

\_\_slt\_\_

“s\_\_t\_\_F%”

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

regular expression or REGEXP

‘^[some char]’

start with Q or Y character.

work\_name regexp ‘^[ADF]’

**inner join**: اگر يک مقداري در يک تيبل وجود داشته باشد اما در جدولي ديگر وجود نداشته باشد جوين ما لغو خواهد شد، اما اگر آن مقدار در هر دو جدول باشد، جوين ما جوين اينر خواهد بود.

**outer join:**  اين نوع جوين ما تمام مقاديري را خواهيم داشت که به صورت غير اشتراکي باشد.

**نکته:** اگر بخواهيم که خود موتور **sql** در هنگام جوين کردن در قسمت شرط جوين on ميتوانيم به طور کلي از تابع using استفاده کنيم، اين استفاده به ما اين امکان رو ميدهد که ديگر نيازي نباشد که شرط جوين را قرار بدهيم بلکه در هنگام جوين کردن خودش از کليد هاي اصلي براي تاييد ارتباط استفاده کند.

هوم ورک تو فروشگاه الکترونيک

کويز و امتحان ميانترم تا ص 167