

گزارش فعالیت های انجام شده در طی ترم آزمایشگاه پایگاه داده

جلسه 1 تا 3 بدون نکته

کلیات و یکسری فعالیت ها و الزامات پیاده سازی MySQL در WorkStation خود.

- بیشتر نکات در دوره فصل ها بود
- بطور کلی دیتابیس های رابطه ای، شبکه ای، سلسله مراتبی و چند بعدی مورد بررسی قرار گرفت
- در مورد ماهیت جداول در دیتابیس های امروزی صحبت شد
- اینکه کلید اصلی، کلید خارجی و محیط عملیاتی چیست
- UML
- ERD
- تکلیف در رابطه با مسائل بالا مطرح گردید

جلسه 4 در تاریخ 04-10-2020

- معرفی اولیه با درس آزمایشگاه پایگاه داده.
- بررسی هموشانی هایی که این درس با درس پایگاه داده ها در ترم پیشین.
- بررسی صفات یک کتابخانه و کشیدن دیاگرام مربوط به آن.
- نصب و پیکربندی و اضافه کردن MySQL, Sakila.

جلسه 5 در تاریخ 11-10-2020

- بررسی ساکیلا و نرم افزار MySQL Work Bench در سیستم هر دانشجو.
- پایان فصل اول
- اجرای جدول و راه اندازی اطلاعات مربوط به دیتابیس سازمان و شرکت
- کوئری انتخاب مشتریانی که از ماه قبل ثبت نام کردند
- بررسی نوع داده های Temporal
- تابع تبدیل روز به استریک در datetime

جلسه 6 در تاریخ 18-10-2020

- بررسی مجدد ساکیلا و MySQL از ما بقی دانشجویان
- جدول افراد و غذا ها، و تغذیه مورد علاقه هر فرد در دیتابیس و تحلیل وضعیت هر جدول
- جدول دانشجویان
- تکمیل جدول جلسه قبلی
- بررسی کلید ها
- برقراری ارتباط

جلسه 7 در تاریخ 25-10-2020 تعطیل

جلسه 8 در تاریخ 01-11-2020

- آموزش گرفتن اطلاعات بیشتر از جدول person با استفاده از دستور describe
- تحلیلی مباحث در فصل جدید

- تمرینات فصل سوم و تمام کوئری های کتاب از ص 97 تا 124 مورد بررسی توسط استاد قرار گرفت
- جمع بندی فصل جاری و قبلی

جلسه 9 در تاریخ 08-11-2020

- توضیح تمامی جداول ص 108
- برگزاری کوئیز اول
- برگزاری کوئیز دوم
- تحلیل مسئله مربوطه که در فایل word مشاهده شود

جلسه 10 در تاریخ 15-11-2020

- توضیح انواع جداول
- 1. جدول های موقتی یا temporary
- 2. جدول های دائمی permanently
- 3. جدول های مجازی یا views
- 4. جدول های زیر شعبه از کوئری ها
- بررسی توابعی که در کوئری ها مورد استفاده قرار می دهیم
- توابع ریاضیاتی
- توابعی که برنامه نویس دیتابیس در کوئری مینویسد
- Alias ها
- بررسی دقیق As
- مطرح کردن تکلیف سوم تحت عنوان "فروشگاه اینترنتی مانند آمازون را شبیه سازی حدودی کنید"

جلسه 11 در تاریخ 22-11-2020

- برگزاری امتحان از فصل چهارم
- بررسی مطالب فصل 5
- کوئیز فصل پنجم
- بررسی Regular Expression
- بررسی placeholder
- بررسی Like
- موقعیتیابی در like
- استفاده از under score در موقعیت یابی از نوع استرینگ

جلسه 12

- بررسی جویین ها
- شرط جویین
- سلف جویین
- استفاده از using
- کلید های ترکیبی
- کوئیز فصل 6

جلسه 13

- بررسی Union
- union all
- تفاوت union و union all
- exepths
- تقاطع در رابط

جلسه 14

- برگزاری امتحان
- بررسی توابع اولیه
- توابع زمانی
- توابع سیستمی در mysql

جلسه 15

- بررسی strings
- (substr("your String", starter point, end point
- ()insert
- ()delete
- ()locate
- ()position
- روش تبدیل نوع داده ای با استفاده روش casing
- ()cast