دانشکده شهید شمسیپور

گزارشات مرتبط با درس آزمایشگاه پایگاه داده

تحلیل پایگاه داده دانشگاه

محمدیاسین داوده

استاد بابک فرهادی

١ توضيحات

در این بخش سعی میشود تا فرضیاتی دربارهٔ دانشگاه درنظر گرفته شود تا بتوان بر اساس آن طراحی را انجام داد. ^۱ به جای لیست از رشته استفاده میشود. در صورت نیاز میتوان رشتهها را به صورت ^۲CSV نوشت. دانشگاه را محیطی شامل موجودیتهای زیر فرض می *ک*نیم:

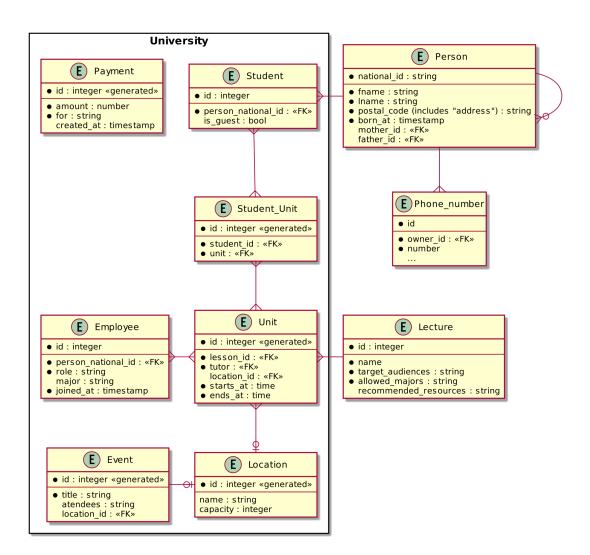
- دانشجو
- کارمندان
- مكان (فيزيكي يا مجازي شامل دفاتر، كلاسها، سالنهاي سلف و...)
 - واحد
 - رویداد
 - پرداخت (شامل هزینههای دانشگاه از جلمه فیش حقوقی اساتید)

توضيحات:

- کد پستی هر فرد شامل آدرس او نیز هست.
- هر دانشجو نمایانگر یک «عضویت» در یک دانشگاه است که توسط ثبتاحوال یا نهاد دیگری ارائه میشود. این موجودیت فقط اطلاعاتی را که قطعاً مورد نیاز را نگه میدارد. به این طریق یک فرد میتواند دانشجوی دو دانشگاه یا مهمان باشد.
 - کد هر دانشجو شامل ترم ورودی وی نیز هست.
- از آنجایی که دروس ثابت هستند و لیست آنها از دانشگاههای مرکزی/وزارتها گرفته میشود، اطلاعات آنها را نیز از بیرون می گیریم.
 - رویدادها شامل سایر اتفاقات دانشگاه مانند جلسات، پخش غذا، برگزاری مراسمها، کنفرانسها و... است.
 - مدرسین کارمندانی با نقش «مدرس» هستند.

۲ نمودارها

این فایل خروجی اتوماتیک فایل tahlil.org است. برای اجرای تعاملی کدها فایل را باز کرده هر بخش آنرا ویرایش کنید یا از کدها خروجی گرفته آنها را به یک فایل واحد قابل اجرا تبدیل کنید. فایل org. فایلی متنی است که با اورگ_مد ایمکس باز میشود. Values Separated Comma^۲



نمودار رابطه موجوديتها