

فاز اول پروژه: قصد داریم برای کتابخانه ای، پایگاه داده طراحی کنیم. برای این کار ابتدا نمودار ER این پایگاه داده را با قوانین زیر طراحی کنید و سپس از روی نمودار، جداول را به صورت شمای متنی در یک سند طراحی کنید. در نهایت کد ایجاد جداول به همراه محدودیتهای لازم را در محیط sql وارد کنید.

فایلهای ارسالی:

1. یک فایل حاوی ER به صورت pdf
2. یک فایل حاوی شمای متنی جداول به صورت pdf
3. یک فایل sql حاوی کدهای تولید جداول به همراه محدودیت ها

هر سه فایل در یک فایل زیپ در سامانه ارسال شود.

نیازمندی ها:

1. کتابخانه دارای نام، آدرس و شماره تلفن و تعداد اعضا است.
2. کتابخانه از پنج بخش ادبیات، هنر، مهندسی، پزشکی، ورزشی تشکیل شده است.
3. در هر بخش چندین کتاب وجود دارد.
4. هر کتاب دارای نام، نویسنده، مترجم، نام انتشارات، تاریخ چاپ است.
5. هر کتاب ممکن است چند نویسنده یا مترجم داشته باشد.
6. هر بخش کتابخانه دارای یک مسئول است.
7. هر مسئول دارای نام و نام خانوادگی، شماره پرسنلی و تلفن است
8. مسئول هر بخش وظیفه ی ثبت امانت یک کتاب را بر عهده دارد.
9. هر سال یکی از مسئولان به مدت یک سال مسئولیت مدیریت سایر مسئولان را بر عهده می گیرد.
10. کتابخانه دارای چند عضو است که هر عضو دارای نام و نام خانوادگی، تلفن، آدرس، یک شماره عضویت، تاریخ عضویت و یک تصویر ۳در ۴ است.
11. هر عضو میتواند وارد هر بخش از کتابخانه شود و حداکثر ۵ کتاب را از مسئول بخش مربوطه در تاریخ معینی به امانت بگیرد و در تاریخ معینی تحویل مسئول مربوطه دهد.
12. اگر کتابی تحت امانت شخصی باشد، یک عضو میتواند آن را رزرو کند.
13. یک کتاب تنها میتواند توسط یک شخص رزرو شد.
14. اگر کتاب توسط عضو به موقع تحویل داده نشود، برای فرد جریمه در نظر گرفته شود.