بسمه تعالى



تمرین اول درس اصول طراحی پایگاه داده ها

- " Database System Concepts-7ed" منبع : فصل ۱ کتاب
- در صورت وجود هرگونه سوال یا ابهام میتوانید با تدریسیار از طریق ایمیل z.arani128@gmail.com در ارتباط باشید.
- پاسخ تمرین در قالب یک فایل pdf تایپ شده یا دست نویس اسکن شده (مرتب و خوانا) و به فرم HW1_StudentNum.pdf آیلود شود.
 - تمرینها باید به صورت انفرادی حل شده و تحویل داده شود.
 - مهلت ارسال تمرین تا روز شنبه ۱۶ اسفند ساعت ۲۳:۵۵ می باشد.
- ۱- سیستم مدیریت پایگاه داده (DBMS) را با سیستم پردازش فایل (File System) مقایسه کنید و چهارتفاوت مهم آنها را بیان کنید.
- ۲- فردی که کنترل مرکزی DBMS را برعهده دارد، سرپرست پایگاه داده (Database Administrator) نامیده می شود. پنج مورد از وظایف DBA را به اختصار توضیح دهید.
 - ۳- مفهوم انتزاع داده (Data Abstraction) در طراحی پایگاه دادهها به چه معناست؟ سطوح مختلف آن را نام ببرید.
- ۴- DML (Data Manipulation Language) به دو دسته کلی تقسیم می شود. آنها را نام برده و تفاوت آنها را بیان کنید.
 - ده و ویژگی های اصلی آن را شرح دهید. (transaction) را تعریف کرده و ویژگی های اصلی آن را شرح دهید.
 - ⁹- افزونگی و ناسازگاری در داده به چه معناست؟ توضیح دهید.
 - ۷- مدیر حافظه (Storage Manager) را تعریف کرده و وظایف و مولفه های آن را بیان کنید.