

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری دهم

مکتب ۶۴





۱- با استفاده از ماژول sys اسکریپتی بنویسید که نمرات یک دانشجو را گرفته و معدل آنرا حساب کند.

مثال «

\$ Average.py ۲۰ ۱۸ ۱۳ ۱۷

» ۱۷

۲- سوال قبل را با ماژول argparse بنویسید :

برای تعداد ارقام اعشار از f- و برای لیست نمرات از g- استفاده کنید.

اختیاری با مقدار پیشفرض ۲ = f --float

اجباری = g --grades

\$ Average۲.py -g ۱۲ ۱۵ ۱۷ -f ۳

» ۱۴.۶۶۷

۳- اسکریپتی بنویسید که از کاربر دو تاریخ به همراه زمان با فرمت دلخواه خودتان از ورودی بگیرد ، سپس در حالت عادی اختلاف زمانی را به ثانیه حساب کند.

- آپشنی که حساب کند ما بین دو تاریخ چندبار ساعت عقب و جلو کشیده شده است و چند سال کبیسه رخ داده است.

- آپشنی که دو تاریخ داده شده را با استفاده از JDateTime به تاریخ جلالی تبدیل و چاپ کنید.

۴- تمرین صفحات ۴۶ و ۴۷ پایگاه داده را حل کرده و گزارش از حل هر قسمت ارائه دهید :

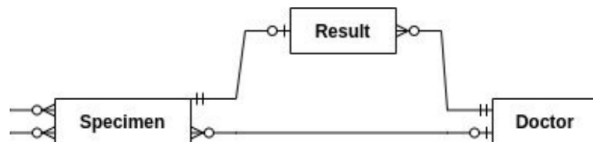
Exercise 2: Section A

1. Select patients who have at least 1 specimen
2. Select patients who have been visited by Nurse #1
3. Select nurses who have visited more than one patient.
4. Select the patient's full name, the nurse's Lastname, and the specimen on the same table.
5. Select patients who have been visited by two different nurses.
6. Select specimen whose patient and nurse are the same age.

Exercise 2: Section B

1. Create a table "Result" containing fields below:

- *id*
- *specimen_id*
- *doctor_id*
- *result (+/-)*
- *description*
- *create timestamp*



2. Make sure the "Result" relation has suitable **Unique**, **Not null**, and **Foreign Key** constraint(s) based on the following ERD.
3. Show (Select) the patient's national_id, nurse's name, doctor's name, the specimen id, and the result on the same table.
4. Select all results whose doctor has a PhD degree.
5. Select all results whose patient is less than 30 years old.
6. Select all results whose nurse's last name starts with "a".
7. Select all patients whose specimen resulted negative.

47

۵- ERD مترو خود را که در هفته پیش ارائه داده اید اجرایی کنید و از تک تک کارهایی که انجام داده اید ، گزارش دهید. برای مثال :

پیاده سازی جداول کارت مترو ، کاربران ، سفرها ، پرداخت ها ، حساب های بانکی و ایجاد ارتباطات بین جدولی مانند ارتباطی که بین هر کاربر (مسافر) با سفر وجود دارد بطوری که هر کاربر قادر از بینهایت سفر داشته باشد.



نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه ۱۴۰۰ / ۰۹ / ۱۰ است.
- پاسخ تمرین را در مخزن تمرین خصوصی خود ارسال کنید و در کار تابل اطلاع دهید.
- در صورت لزوم یک فایل pdf به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که سوالی دارید در **گروه تلگرامی** بپرسید.