

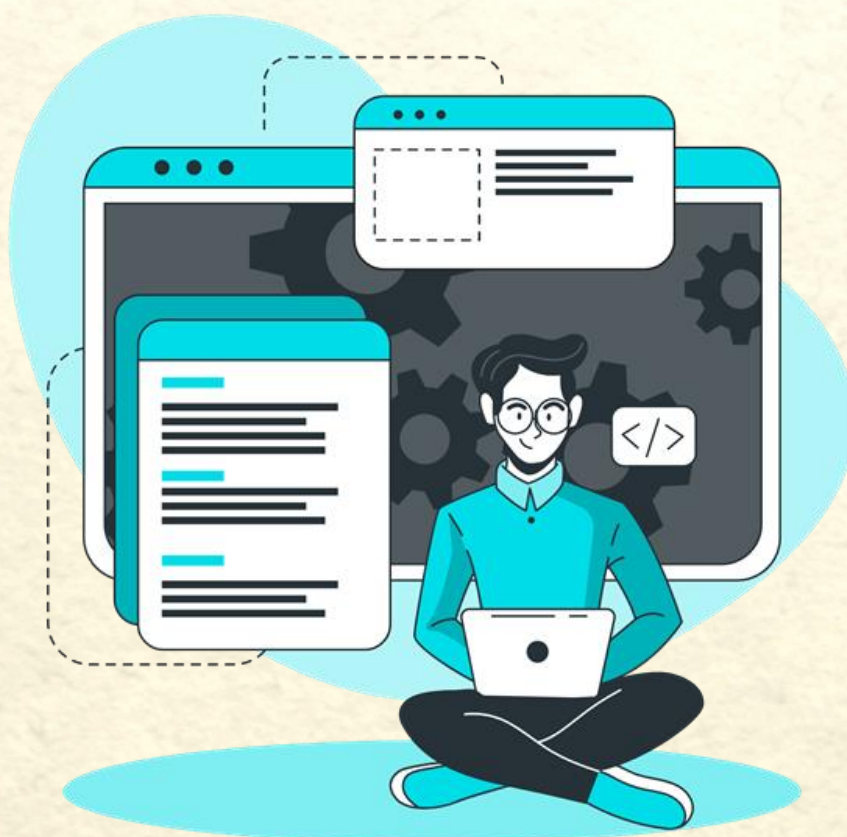
مکتب شریف

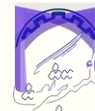
اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



هفته یازدهم

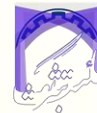
مکتب ۹۳





۱- پایگاه داده بیمارستان

- با توجه به اطلاعات زیر ERD را ترسیم و تصویر آن را ارسال نمایید.
 - تعدادی بیمارستان داریم.
 - در هر بیمارستان تعدادی اتاق وجود دارد.
 - در هر اتاق تعدادی تخت وجود دارد.
 - هر بیمار روی یک تخت از یک تاریخ تا تاریخ دیگری بستری می‌شود و در این مدت هزینه‌هایی برای درمان دارد.
 - هر پزشک در تعدادی بیمارستان کار می‌کند. و بیمارستان نیز تعدادی پزشک دارد.
 - هر پزشک یک بیمار را در تاریخ و ساعت خاصی ویزیت می‌کند. اطلاعات ویزیت‌ها را نیز می‌خواهیم.
 - بیمار، پزشک، بیمارستان، اتاق و تخت هر کدام نام دارند
- جدول‌های مربوط به این مدل و روابط میان جداول را در پایگاه داده ایجاد و در هر کدام از جداول سه سطر داده وارد کنید. جداول و داده‌های آن‌ها را در قالب یک SQL script ارسال نمایید.



2- پایگاه داده dvdrental را از این [آدرس دانلود](#) و روی کامپیوتر خود restore کنید. سپس با توجه به ERD که در لینک موجود است queryهای مناسبی برای استخراج داده های زیر بنویسید.

1. 10 بازیگری که بیشترین تعداد فیلم را بازی کرده اند.
2. مشتریانی که نامشان با "D" شروع شده باشد و بیشتر از 20 و کمتر از 25 فیلم کرایه کرده اند (نام و نام خانوادگی در یک ستون نمایش داده شود و تعداد فیلم کرایه شده در یک ستون)
3. ششمین تا دهمین کتگوری پرتقاضا
4. آیا بازیگرانی داریم که نام و نام خانوادگی یکسانی داشته باشند؟ اگر داریم نام و آی دی آنها چیست؟
5. کدام مشتری بیشترین پرداخت را داشته؟
6. کدام فیلم ها تاکنون کرایه داده نشده اند.
7. لیست بازیگرانی که نامشان 8 کاراکتر دارد.
8. فیلم هایی که در فروشگاه 1 موجود اند ولی در فروشگاه 2 وجود ندارند. (منظور آی دی فروشگاه است)

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز پنج شنبه 1402/02/14 است.
- زین پس تمامی تحویل تمرین تنها و تنها از طریق گیتهاب (Github) صورت میپذیرد.
- بدین منظور لازم است یک مخزن (repository) خصوصی (private) ساخته شود.
- آدرس ریپازیتوری را در کار تابل شخصی خود اعلام کرده و تیم تدریس را بعنوان collaborator بیفزایید:

پوریا منصوری

سجاد کاشی

آرین همدانی

امیر حسین حسینی

الهه پاسبان

- مالک و معیار ارزیابی تاریخ آخرین commit شما میباشد (بصورت استاندارد و اصولی کامیت انجام شود).
- قطعا هدف از تمرین صرفا رسیدن به جواب نهایی نیست و تمیز بودن کد و خلاقیتی که در انجام آن به خرج می دهید از اهمیت و امتیاز بالایی برخوردار است. ارائه راه حل کلی و عمومی برای یک مسئله که حالت های مختلف آن را در نظر بگیرد و فراتر از خواسته ی مسئله است (خواسته ی مسئله گسترش داده شود یا حالت های خاص مسئله را پوشش دهد. قطعا مشمول امتیاز بیشتری خواهد شد).
- در صورتیکه سوالی دارید **در گروه راکت چت** بپرسید.