

اولین بوتکمپآموزشی-استخدامی ایـران



سری چهاردهم

مكتب 62







## بخش اول MongoDB/Mongoose

1. یک دیتابیس mongoDB با نام store ایجاد کنید:

نکته: توجه داشته باشید عملیات های خواسته شده باید با استفاده از mongoose و در فایلی با فرمت javascript پیاده سازی شوند.

- 1-1. در دیتابیس ایجاد شده یک Collection با نام products بسازید.
- 1-2. در فایل data . json ضمیمه شده تعدادی JSON قرار داده شده است. ( در این قسمت منظور از افزودن اطلاعات، import اطلاعات فایل نیست، اطلاعات باید در دستور مربوطه با استفاده از mongoose اضافه شود).
  - A. اطلاعات JSON شماره ۱ را با دستور مناسب به كالكشن products اضافه كنيد.
  - B. اطلاعات JSON هاي باقيمانده را با يک دستور به كالكشن products اضافه كنيد.
    - 1-3. با استفاده از mongoose موارد زیر را انجام دهید
      - A. نمایش داکیو منت های موجود در Products
    - B. نمایش داکیومنت های موجود در products به صورت خوانا.
    - C. نمایش داکیومنت های موجود در products بدون فیلد "id".
      - D. نمایش داکیومنت ها با " type: Audio Album".
  - E. نمایش داکیومنت هایی که مقدار فیلد "retail" در قسمت "pricing" آنها کمتر از 5000 باشد.
    - F. نمایش داکیو منت هایی که مقدار فیلد "type" آنها "Film" نباشد.
  - G. نمایش داکیومنت هایی که مقدار فیلد "weight" آنها در قسمت "shipping" بیشتر از 15 باشد.



H. داكيومنت با فيلد " title : The Matrix" در بخش "details" را پيدا كنيد و مقدار فيلد "list" در بخش "pricing" آن را به مقدار 2500 آپديت كنيد.

ا. نمایش داکیومنت های که مقدار فیلد "type" آنها برابر با "Film" و مقدار فیلد "depth" در بخش "shipping" در بخش "dimensions" آنها برابر با 1 باشد.

ل. نمایش تعداد داکیو منت هایی که مقدار فیلد "type" آنها بر ابر با "Film" باشد.

K. نمایش داکیومنت هایی که فیلد "writer" آنها در بخش "details" شامل "Jonathan Nolan" باشد.

L. نمایش داکیومنت با بیشترین مقدار "savings" موجود در قسمت "pricing".

M. نمایش داکیومنت هایی که مقدار فیلد "title" در بخش "details" آنها دار ای حرف "x" باشد.

N. داكيومنت با فيلد " aspect\_ratio : 1.66:1 را از collection حذف كنيد.

## بخش دوم MySQL

2. برای جدول person تعداد 10 رکور د وار د کرده، سپس پرس و جو های زیر را بنویسید:

- A. اشخاصى كه اسم كوچك آنها با حرف a آغاز شود
  - B. اشخاصى كه فاميل آنها با حرف c يايان يابد.
- C. اشخاصي كه اسم كوچك يا فاميل آنها شامل حرف b باشد.
- D. اشخاصى كه اسم كوچك و فاميل آنها شامل حرف m باشد.
- E. اشخاصی که اسم کوچک یا فامیل آنها شامل حرف b باشد و سن آنها بزرگتر از ۱۸ باشد.
  - F. فردی که کمترین سن را دارد.
  - G. فردی که بیشترین سن را دارد.
    - H. جمع سن همه ی افراد.
  - ا. تعداد افرادی که سن آنها بیشتر از ۱۸ است.
  - J. پرس وجویی بنویسید که سن و تعداد افراد موجود در آن سن را نشان دهد.

نکته: از کامند و خروجی اسکرین شات تهیه کنید.

3. در رابطه با مفاهیم join و erd برای جلسه بعدی پیش مطالعه داشته باشید.



## نكات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه 1400/10/08 است. پاسخ تمرین را در گیت هاب قرار دهید و لینک مربوطه را در کارتابل خود ارسال بفرمایید.
  - به ازای هر روز تاخیر در ارسال تمارین ۵ درصد نمره کسر خواهد شد.
- نام ریپازیتوری تمرین را به این صورت قرار دهید: Name\_hw14\_maktab62 به عنوان مثال .Mohammad\_Ali\_Kargar\_hw14\_maktab62
  - ارسال پاسخ تمارینی که در کلاس تحویل دادهشده، الزامی است.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشرده شده تجمیع کنید.
  - در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
    - در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بپرسید.