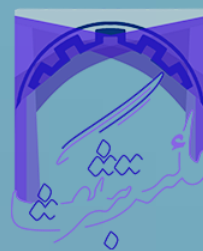


مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



# Java

## BOOTCAMP

### PRACTIC 3





## ۱- بخش پایگاه داده

در ابتدا دیتابیزی به نام **maktab** بسازید و سپس جدول **persons** را ایجاد نمایید .  
برای جدول **persons** با ستونهای زیر ۱۰ رکورد وارد کرده، سپس پرس و جویهای زیر را بنویسید:

Columns: person\_id, first\_name, last\_name, gender, age, score, mobile\_number

- ۱ ( اشخاصی که اسم کوچک آنها با حرف **a** آغاز شود
  - ۲ ( اشخاصی که فام یل آنها با حرف **c** پا یان ی ابد.
  - ۳ ( اشخاصی که اسم کوچک ی ا فام یل آنها شامل حرف **b** باشد .
  - ۴ ( اشخاصی که اسم کوچک و فام یل آنها شامل حرف **m** باشد .
  - ۵ ( اشخاصی که اسم کوچک ی ا فام یل آنها شامل حرف **b** باشد و سن آنها بزرگتر از ۱۸ باشد.
  - ۶ ( فردی که کمترین سن را دارد.
  - ۷ ( فردی که بیشترین سن را دارد.
  - ۸ ( م یانگین سن همه ی افراد .
  - ۹ ( تعداد افرادی که سن آنها بی شتر از ۱۸ است.
  - ۱۰ ( سن و تعداد افراد موجود در آن سن را نشان دهد.
  - ۱۱ ( جنسیت و م یانگین سن افراد در آن جنسیت را نشان دهد .
  - ۱۲ ( جنسیت و تعداد افراد موجود در آن جنسیت را نشان دهد .
  - ۱۳ ( سن، جنسیت و م ی انگین نمره آنها در آن سن و جنسیت را نشان دهد .
- درباره موارد زیر بیشتر مطالعه داشته باشید:

- Constraints
- PRIMARY KEY Constraint
- FOREIGN KEY Constraint
- Joins

## نکات.

- مهلت ارسال تمرین تا **پایان ساعت ۲۴ روز چهارشنبه** می باشد.
- نام فایل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید. به عنوان مثال.
  - Firstname\_Lastname\_HWNumber\_maktabNumber
  - Mohammad\_Ali\_Kargar\_hw1\_maktab98
  - ⚠ دقت فرمایید که منظور از Number – بعد از HW شماره تمرین می باشد.
  - ⚠ دقت فرمایید که منظور از Number – بعد از Maktab شماره بوت کمپ می باشد.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آنها را در قالب یک فایل فشرده شده تجمیع کنید (ZIP/ RAR)
- در صورت لزوم یک فایل Word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که سوالی دارید در کارتابل گروهی خود از مربیان بپرسید.
- **توصیه دوستانه.** از مواجهه با هیچ سوالی نترسید. به هر میزانی که در حل سوالات پیشروی کرده باشید نمره بخش مورد نظر را دریافت می کنید، بنابراین بیش از آنکه رسیدن به خروجی نهایی مهم باشد، تلاش شما ارزشمندتر است.
- قطعا هدف از تمارین 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.
- سوالات امتیازی شامل مواردی است که نیازمند سرچ بیشتر شما عزیزان می باشد. بنابراین حل این سوالات نمره امتیازی دارد.

**موفق باشید**