

📋 ساختار پایگاه داده فرضی

قبل از شروع تمرین‌ها، فرض کنید سه جدول زیر در پایگاه داده وجود دارند:

جدول students

id	name	age	grade
1	Ali	14	8
2	Sara	15	9
3	Reza	13	7
...

جدول courses

id	title	teacher
1	Math	Mr. Karimi
2	Science	Ms. Azimi
3	History	Mr. Hosseini

جدول enrollments

student_id	course_id
1	1
2	1
1	2
3	3

📝 تمرین‌ها (بدون پاسخ)

1. تمام اطلاعات جدول students را نمایش بده.
2. فقط نام و سن دانش‌آموزان را از جدول students انتخاب کن.

3. دانش‌آموزانی که سن‌شان بیشتر از ۱۴ است را پیدا کن.
4. دانش‌آموزانی را پیدا کن که در کلاس هشتم هستند.
5. نام دانش‌آموزان را به ترتیب سنی صعودی نمایش بده.
6. سه دانش‌آموز اول جدول را نمایش بده.
7. تعداد کل دانش‌آموزان را حساب کن.
8. سن میانگین دانش‌آموزان را به دست بیاور.
9. نام معلمانی که دروس را تدریس می‌کنند، بدون تکرار نمایش بده.
10. دانش‌آموزانی را پیدا کن که سن‌شان بین ۱۳ تا ۱۵ است.
11. تمام دانش‌آموزانی که در درس «Math» ثبت‌نام کرده‌اند را پیدا کن.
12. نام و کلاس دانش‌آموزانی را نمایش بده که در هیچ درسی ثبت‌نام نکرده‌اند.
13. نام دانش‌آموزان و درس‌هایی که ثبت‌نام کرده‌اند را با استفاده از JOIN نمایش بده.
14. برای هر درس، تعداد دانش‌آموزانی که در آن ثبت‌نام کرده‌اند را حساب کن.
15. دروسی را پیدا کن که کمتر از دو دانش‌آموز دارند.
16. لیستی از نام دانش‌آموزان و معلمی که درس آن‌ها را تدریس می‌کند بساز.
17. سطرهایی را از جدول students حذف کن که سن آن‌ها کمتر از ۱۳ است. (احتیاط! DELETE)
18. نام درس جدیدی به جدول courses اضافه کن.
19. معلم درس "Science" را به "Mr. Ebrahimi" تغییر بده.
20. سن علی را در جدول students به ۱۵ تغییر بده.