ساختار پایگاه داده فرضی: مدرسه ورزشی و آموزشی

جدول	توضيح
students	اطلاعات دانش آموزان
courses	دروس و کلاسهای آموزشی
teachers	معلمان و مربیان
enrollments	ثبتنام دانش آموزان در کلاسها
attendance	حضور و غیاب دانشآموزان در کلاسها

جدولها و دادههای نمونه (نمونه کوچک برای تمرین)

عدول students

id	name	age	grade	city
1	Ali	14	8	Tehran
2	Sara	15	9	Shiraz
3	Reza	13	7	Isfahan
4	Maryam	16	10	Mashhad
5	Nima	15	9	Tehran

teachers جدول

id	name	subject
1	Mr. Karimi	Math
2	Ms. Azimi	Science
3	Mr. Hosseini	History
4	Ms. Taheri	Physical Ed.

دون courses.

id	title	teacher_id	room
1	Algebra	1	101
2	Biology	2	102
3	World History	3	103
4	Basketball	4	Gym1

enrollments جدول

student_id	course_id
1	1
1	4
2	1
2	2
3	3
4	4
5	2
5	4

عجدول attendance

w	course_id	date	status
1	1	2025-06-01	Present
1	4	2025-06-01	Absent
2	1	2025-06-01	Present
2	2	2025-06-01	Present
3	3	2025-06-01	Present
4	4	2025-06-01	Present
5	2	2025-06-01	Absent

5	4	2025-06-01	Present

🔖 ۲۰ تمرین بدون پاسخ

- 1. تمام اطلاعات جدول studentsرا نمایش بده.
- 2. نام و سن دانش آموزان را نمایش بده که در کلاس نهم هستند.
 - 3. معلمی که درس "Biology" را تدریس میکند را پیدا کن.
- 4. همه درسها و نام معلمان مربوط به آنها را نمایش بده) با. (JOIN
- خام دانش آموز انی که در درس "Algebra" ثبت نام کرده اند را نمایش بده.
 - 6. تعداد دانش آموزانی که در هر درس ثبتنام کردهاند را نمایش بده.
 - 7. دانش آموز انی که حداقل در دو درس ثبتنام کر دهاند را پیدا کن.
- 8. تمام دانش آموزانی که در درس "Basketball" ثبتنام کردهاند و در تاریخ 2025-06-01 حضور داشتهاند را نمایش بده.
 - 9. تمام دانش آموزانی که غایب بودهاند را نمایش بده.
 - 10. نام دانش آموزان و تعداد روزهای حضورشان در کلاسها را نمایش بده.
- 11. اطلاعات دانش آموزانی که در شهر "Tehran" زندگی میکنند و در درس "Biology" ثبتنام کردهاند را نمایش ده.
 - 12. نام معلمها و تعداد كلاسهايي كه تدريس ميكنند را نمايش بده.
 - 13. تمام كلاس هايي كه كمتر از 3 دانش آموز ثبت نام كردهاند را بيدا كن.
 - 14. نام دانش آموز ان و نام دروسی که معلم آنها "Mr. Karimi" است را نمایش بده.
 - 15. روز هایی که دانش آموز "Ali" غایب بوده است را نمایش بده.
- 16. نام دانش آموز انی که در تاریخ 2025-06-01 در تمام کلاسهای ثبتنامشده شان حضور داشته اند را نمایش بده.
 - 17. میانگین سن دانش آموز ان هر کلاس را نمایش بده.
 - 18. نام درس و تعداد دانش آموزانی که حضور کامل داشتند (یعنی هیچ غیبت نداشتند) را نمایش بده.
 - 19. مشخص کن کدام دانش آموزان هیچکدام از کلاسها را در تاریخ 2025-06-01 غیبت نداشتند.
 - 20. سن دانش آموز "Sara" را به 16 تغيير بده.