

```
INSERT INTO classes (name, year, description) VALUES
```

```
('Class A', 2024, 'First grade students'),
```

```
('Class B', 2023, 'Second grade students'),
```

```
('Class C', 2022, 'Third grade students');
```

```
INSERT INTO students (first_name, last_name, birth_date, class_id, address, parent_phone)
VALUES
```

```
('Ali', 'Ahmadi', '2012-05-10', 1, 'Tehran, Valiasr St.', '09121234567'),
```

```
('Sara', 'Karimi', '2013-08-22', 1, 'Tehran, Shariati St.', '09129876543'),
```

```
('Reza', 'Mohammadi', '2011-11-15', 2, 'Mashhad, Imam Reza Blvd.', '09351234567'),
```

```
('Fatemeh', 'Gholami', '2010-01-05', 2, 'Isfahan, Chaharbagh St.', '09201234567'),
```

```
('Hossein', 'Rostami', '2009-09-09', 3, 'Tabriz, Ferdowsi St.', '09131112233'),
```

```
('Narges', 'Rahimi', '2012-07-12', 3, 'Shiraz, Hafez St.', '09391234567');
```

تمرین 1:

همه‌ی اطلاعات دانش‌آموزان را نمایش بده.

```
SELECT * FROM students;
```

✓ تمرین 2:

فقط نام و نام خانوادگی دانش‌آموزان را نمایش بده.

```
SELECT first_name, last_name FROM students;
```

✓ تمرین 3:

دانش‌آموزانی را نمایش بده که بعد از سال ۲۰۱۰ به دنیا آمده‌اند.

```
SELECT * FROM students
```

```
WHERE birth_date > '2010-01-01';
```

✓ تمرین 4:

دانش‌آموزانی را پیدا کن که نام خانوادگی‌شان با حرف 'A' شروع می‌شود.

```
SELECT * FROM students
WHERE last_name ILIKE 'A%';
```

✓ تمرین 5:

تعداد دانش‌آموزان در هر کلاس را بشمار. با استفاده از **GROUP BY**

```
SELECT class_id, COUNT(*) AS student_count
FROM students
GROUP BY class_id;
```

✓ تمرین 6:

مشخصات دانش‌آموزانی را نمایش بده که شماره تماس والدین آن‌ها شامل عدد ۹۸ است.

```
SELECT * FROM students
WHERE parent_phone LIKE '%98%';
```

✓ تمرین 7:

دانش‌آموزانی را نمایش بده که در کلاس خاصی (مثلاً **class_id = 2**) هستند.

```
SELECT * FROM students
WHERE class_id = 2;
```

✓ تمرین 8:

نام، نام خانوادگی و نام کلاس هر دانش‌آموز را نمایش بده (با **JOIN** کردن به جدول **classes**).

```
SELECT students.first_name, students.last_name, classes.name AS class_name
FROM students
```

```
JOIN classes ON students.class_id = classes.id;
```

✓ تمرین 9:

اطلاعات کامل دانش‌آموزی که سن او از همه بیشتر است.

```
SELECT * FROM students  
ORDER BY birth_date ASC  
LIMIT 1;
```

✓ تمرین 10:

به‌ازای هر کلاس، میانگین سن دانش‌آموزان را حساب کن. فرض کن امروز 01-01-2025 است)

```
SELECT class_id, AVG(DATE_PART('year', AGE('2025-01-01', birth_date))) AS avg_age  
FROM students  
GROUP BY class_id;
```