1. 在新数据库中新建一张 user 表,插入几条数据,属性包含:唯一标识(id),姓名(name)性别(sex).年龄(age).联系方式(phone)，数据如下：

('John Doe', 'Male', 25, '123-456-7890')

('Jane Smith', 'Female', 31, '987-654-3210')

('Bob Johnson', 'Male', 22, '555-123-4567')

代码：

CREATE DATABASE test\_db;

mysql> USE test\_db;

Database changed

mysql> CREATE TABLE user (

-> id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

-> name VARCHAR(100) NOT NULL,

-> sex ENUM('Male', 'Female') NOT NULL,

-> age INT NOT NULL,

-> phone VARCHAR(15) NOT NULL

-> );

mysql> INSERT INTO user (name, sex, age, phone) VALUES

-> ('John Doe', 'Male', 25, '123-456-7890'),

-> ('Jane Smith', 'Female', 31, '987-654-3210'),

-> ('Bob Johnson', 'Male', 22, '555-123-4567');

文本

描述已自动生成

2. 写出 SQL语句,查询 user 表中所有年龄在 20-30 范围内的用户

代码：

SELECT \*

-> FROM user

-> WHERE age BETWEEN 20 AND 30;

日历

描述已自动生成

3.写出SQL语句，向user表中添加自己的个人信息，并添加几条和你姓名同姓的虚拟信息。

代码：

INSERT INTO user (name, sex, age, phone) VALUES

-> ('Ren Xuening', 'Female', 20, '123-456-7890'),

-> ('Ren Xing', 'Female', 29, '678-456-7890'),

-> ('Ren Zhangkuang', 'Male', 78, '678-000-7890'),

-> ('Ren Zhang', 'Male', 68, '678-000-7878');

文本

描述已自动生成

4.写出 SQL语句,查询 user 表中年龄在 20-30 范围内,名字包含“你的姓氏”的用户,并按照年龄从大到小排序输出

代码：

SELECT \*

-> FROM user

-> WHERE age BETWEEN 20 AND 30

-> AND name LIKE '%Ren%'

-> ORDER BY age DESC;

文本, 日历

描述已自动生成

5.写出 SQL 语句,计算 user 表中所有用户的平均年龄

代码：

SELECT AVG(age) AS average\_age

-> FROM user;

文本

中度可信度描述已自动生成

6.新建两张表team 表(id,teamName)和score 表(id,teamid,userid,score)。其中score 表中的 teamid 为指向 team表id 的外键，userid 为指向 user表id的外键

代码：

CREATE TABLE team (

-> id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

-> teamName VARCHAR(255) NOT NULL

-> );

mysql> CREATE TABLE score (

-> id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

-> teamid INT,

-> userid INT,

-> score INT NOT NULL,

-> FOREIGN KEY (teamid) REFERENCES team(id),

-> FOREIGN KEY (userid) REFERENCES user(id)

-> );

7.在team表中和score表中插入合适的记录，写出 SQL语句,查询 teamName 为“ECNU”的队伍中，年龄小于 20 的用户们，结果不得为空。

代码：

INSERT INTO team (teamName) VALUES ('ECNU');

INSERT INTO user (name, age) VALUES ('Alice', 19), ('Bob', 22), ('Charlie', 18), ('David', 21);

INSERT INTO score (teamid, userid, score) VALUES

-> (1,1,45),

-> (1,2,78),

-> (1,3,79),

-> (1,4,100),

-> (2,5,67),

-> (2,6,47),

-> (2,7,44),

-> (2,8,99),

-> (3,9,78),

-> (3,10,68),

-> (3,11,59);

INSERT INTO user (name, age) VALUES ('Ali', 19);

mysql> INSERT INTO score (teamid, userid, score) VALUES

-> (1,12,89);

mysql> SELECT u.name, u.age

-> FROM user u

-> JOIN score s ON u.id = s.userid

-> JOIN team t ON s.teamid = t.id

-> WHERE t.teamName = 'ECNU' AND u.age < 20;

文本

描述已自动生成 文本

描述已自动生成

8.写出 SQL 语句,计算 teamName为“ECNU”的总分(假设 score 存在 null值,nul值默认为 0 加入计算)。

代码：

SELECT SUM(COALESCE(score, 0)) AS total\_score

-> FROM score

-> JOIN team ON score.teamid = team.id

-> WHERE team.teamName = 'ECNU';

文本

描述已自动生成

9.写出SQL语句，删除user表中个人信息的记录。

代码：

DELETE FROM score

-> WHERE userid = 4;

mysql> DELETE FROM user

-> WHERE id = 4;

文本

中度可信度描述已自动生成