データベース 基礎

課題

課題1

- mysql> select*from(profiles);
- +—————————+———————+——————————+————————+————————+
- | profilesID | name　　 | tell　　　 | age | birthday　 |
- +—————————+———————+——————————+————————+————————+
- |　　　1 | 田中 実　 | 012-345-6789　 |　30 | 1994-02-01 |
- |　　　2 | 鈴木 茂　 | 090-1122-3344 |　37 | 1987-08-02 |
- |　　　3 | 鈴木 実　 | 080-5566-7788 |　24 | 2000-12-24 |
- |　　　4 | 佐藤 清　 | 012-0987-6543 |　19 | 2005-08-01 |
- |　　　5 | 高橋 清　 | 090-9900-1234 |　24 | 2000-12-24 |
- +—————————+———————+——————————+————————+————————+
- 5 rows in set (0.00 sec)

課題2

- mysql> select*from profiles where profilesID = 3;
- +————————+——————————+————————————————+——————+——————————+
- | profilesID | name | tell | age | birthday |
- +————————+——————————+————————————————+——————+——————————+
- | 3 | 鈴木 実 | 080-5566-7788 | 24 | 2000-12-24 |
- +————————+——————————+————————————————+——————+——————————+
- 1 row in set (0.00 sec)

課題３

- mysql> select*from profiles where name ="高橋 清";
- +——————————+——————————+——————————————+——————+——————————+
- | profilesID | name | tell | age | birthday |
- +——————————+——————————+——————————————+——————+——————————+
- | 5 | 高橋 清 | 090-9900-1234 | 24 | 2000-12-24 |
- +——————————+——————————+——————————————+——————+——————————+
- 1 row in set (0.00 sec)

課題4

- mysql> select*from profiles where age = 24;
- +—————————+——————————+———————————+————
  +———————————+
- | profilesID | name | tell | age | birthday |
- +—————————+——————————+———————————+————
  +———————————+
- | 3 | 鈴木 実 | 080-5566-7788 | 24 | 2000-12-24 |
- | 5 | 高橋 清 | 090-9900-1234 | 24 | 2000-12-24 |
- +—————————+——————————+———————————+————
  +———————————+
- 2 rows in set (0.00 sec)

課題５

- mysql> select*from profiles where age > 25;
- +——————————+———————————+—————————————+———————
  +——————————————+
- | profilesID | name | tell | age | birthday |
- +——————————+———————————+—————————————+———————
  +——————————————+
- | 1 | 田中 実 | 012-345-6789 | 30 | 1994-02-01 |
- | 2 | 鈴木 茂 | 090-1122-3344 | 37 | 1987-08-02 |
- +——————————+———————————+—————————————+———————
  +——————————————+
- 2 rows in set (0.00 sec)

課題6

- mysql> select*from profiles where name like "%実%";
- +——————————+——————————+———————————————+————————
+——————————————+
- | profilesID | name | tell | age | birthday |
- +——————————+——————————+———————————————+————————
+——————————————+
- | 1 | 田中 実 | 012-345-6789 | 30 | 1994-02-01 |
- | 3 | 鈴木 実 | 080-5566-7788 | 24 | 2000-12-24 |
- +——————————+——————————+———————————————+————————
+——————————————+
- 2 rows in set (0.00 sec)

課題7

- mysql> update profiles set name = "吉田 茂" where profilesID = 2;
- Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
- Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
- mysql> select*from profiles where profilesID = 2;
- +－－－－－－－－－－－－+－－－－－－－－－－－+－－－－－－－－－－－－－－－－+－－－－－－－+－－－－－－－－－－－+
- | profilesID | name | tell | age | birthday |
- +－－－－－－－－－－－－+－－－－－－－－－－－+－－－－－－－－－－－－－－－－+－－－－－－－+－－－－－－－－－－－+
- | 2 | 吉田 茂 | 090-1122-3344 | 37 | 1987-08-02 |
- +－－－－－－－－－－－－+－－－－－－－－－－－+－－－－－－－－－－－－－－－－+－－－－－－－+－－－－－－－－－－－+
- 1 row in set (0.00 sec)

課題8

- mysql> delete from profiles where birthday = '2000-12-24';
- Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)

- mysql> select*from profiles
-    ->;
- +—————————+——————————+—————————————+—————+————————————+
- | profilesID | name | tell | age | birthday |
- +—————————+——————————+—————————————+—————+————————————+
- | 1 | 田中 実 | 012-345-6789 | 30 | 1994-02-01 |
- | 2 | 吉田 茂 | 090-1122-3344 | 37 | 1987-08-02 |
- | 4 | 佐藤 清 | 012-0987-6543 | 19 | 2005-08-01 |
- +—————————+——————————+—————————————+—————+————————————+
- 3 rows in set (0.00 sec)

課題９

- mysql> alter table users add primary key(userID);
- Query OK, 5 rows affected (0.07 sec)
- Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

- mysql> describe users;
- +---------------+--------------+------+-----+---------+-------+
- | Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
- +---------------+--------------+------+-----+---------+-------+
- | userID | int(11) | NO | PRI | 0 | |
- | name | varchar(255) | YES | | NULL | |
- | tell | varchar(255) | YES | | NULL | |
- | age | int(11) | YES | | NULL | |
- | birthday | date | YES | | NULL | |
- | departmentID | int(11) | YES | | NULL | |
- | stationID | int(11) | YES | | NULL | |
- +---------------+--------------+------+-----+---------+-------+
- 7 rows in set (0.01 sec)

- foreign key departmentID references users(departmentID)←？

- mysql> describe users;
- +--------------+--------------+------+-----+---------+-------+
- | Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
- +--------------+--------------+------+-----+---------+-------+
- | userID | int(11) | NO | PRI | 0 | |
- | name | varchar(255) | YES | | NULL | |
- | tell | varchar(255) | YES | | NULL | |
- | age | int(11) | YES | | NULL | |
- | birthday | date | YES | | NULL | |
- | departmentID | int(11) | YES | MUL | NULL | |
- | stationID | int(11) | YES | | NULL | |
- +--------------+--------------+------+-----+---------+-------+
- 7 rows in set (0.00 sec)