

SQL BASIC

By JAHANGIR HUSSEN **SQL DATA** Command Types TCL DCL DML DDL ► CREATE SELECT GRANT -COMMIT -ALTER ▶ UPDATE REVOKE -ROLLBACK DROP ► INSERT SAVEPOINT -▶ TRUNCATE ▶ DELETE ▶ RENAME ▶ MERGE Commands ▶LOCK TABLE

```
CREATE TABLE Employee (
   name VARCHAR(50),
    id INT,
    Department VARCHAR(50),
    age INT,
    salary INT,
    city VARCHAR(50)
INSERT INTO Employee (name, id, Department, age, salary, city)
    ('Jamal', 1, 'IT', 25, 50000, 'Dhaka'),
    ('Jeams', 2, 'Finance', 30, 60000, 'Rajshahi'),
    ('Munni', 3, 'Marketing', NULL, 45000, 'Khulna'),
    ('Sadia', 4, 'HR', 28, 55000, 'Chittagong'),
    ('Sonia', 5, 'Operations', 28, 55000, 'Chittagong'),
    ('Salman', 6, 'Sales', NULL, 52000, 'Sylhet');
SELECT name, id, Department, age, salary, city
FROM Employee;
         | id | Department | age | salary | city
  Jamal | 1 | IT
                           | 25 | 50000 | Dhaka
  Jeams | 2 | Finance
                           | 30 | 60000 | Rajshahi
  Munni | 3 | Marketing | NULL | 45000 | Khulna
  Sadia | 4 | HR
                           28 | 55000
                                         | Chittagong |
  Sonia | 5 | Operations | 28 | 55000
                                         | Chittagong |
                          | NULL| 52000
  Salman | 6 | Sales
                                         | Sylhet
```

```
1)আপনি যদি নতুন ডেটা টুকুই টেবিলে যোগ করতে চান, INSERT INTO
INSERT INTO Employee (name, id, Department, age, salary,
city)
    ('Rahim', 7, 'IT', 26, 52000, 'Dhaka'),
    ('Karim', 8, 'Finance', 35, 70000, 'Chittagong');
SELECT কোয়েরি ব্যবহার করলে আউটপুট হবে
         | id | Department | age | salary | city
  Jamal | 1 | IT
                          | 25 | 50000 | Dhaka
 Jeams | 2 | Finance
                          | 30 | 60000 | Rajshahi
 Munni | 3 | Marketing | NULL | 45000 | Khulna
 Sadia | 4 | HR
                          | 28 | 55000 | Chittagong |
 Sonia | 5 | Operations | 28 | 55000 | Chittagong |
 Salman | 6 | Sales
                          | NULL| 52000 | Sylhet
 Rahim | 7 | IT
                          | 26 | 52000 | Dhaka
  Karim | 8 | Finance | 35 | 70000 | Chittagong
```

```
2)সকল ডেটা বা কোনও নির্দিষ্ট শর্ভের মোতাবেক কিছু ডেটা মুছতে চান, তবে DELETE
DELETE FROM Employee
WHERE Department = 'Marketing';
SELECT কোয়েরি ব্যবহার করলে আউটপূট হবে
         | id | Department | age | salary | city
 Jamal | 1 | IT
                          | 25 | 50000 | Dhaka
 Jeams | 2 | Finance
                          | 30 | 60000 | Rajshahi
 Sadia | 4 | HR
                          | 28 | 55000 | Chittagong |
 Sonia | 5 | Operations | 28 | 55000 | Chittagong |
 Salman | 6 | Sales
                          | NULL | 52000 | Sylhet
 Rahim | 7 | IT
                          | 26 | 52000
                                        Dhaka
 Karim | 8 | Finance
                          | 35 | 70000 | Chittagong |
```

```
3)নির্দিষ্ট সারির ডেটা আপডেট করতে চান, তবে UPDATE
                                                              5) GROUP BY ব্যবহার করে ডেটাবেস টেবিলের ডেটা গুলি একই গুলি মান অনুসারে গ্রুপ
                                                              করতে ব্যবহৃত হয়। এটি সাধারণভাবে গণনা, যোগফল, সটিং ইত্যাদি করতে ব্যবহৃত হয়
UPDATE Employee
                                                             SELECT Department, COUNT(*) AS EmployeeCount, AVG(salary) AS
SET salary = 60000
                                                             AvgSalary
WHERE id = 1;
                                                             FROM Employee
                                                             GROUP BY Department;
SELECT কোয়েরি ব্যবহার করলে আউটপুট হবে
| name | id | Department | age | salary | city
                                                               Department | EmployeeCount | AvgSalary |
                          | 25 | 60000 | Dhaka
                                                              | IT
                                                                          | 2
                                                                                          I 56000
  Jeams | 2 | Finance
                          | 30 | 60000 | Rajshahi
                                                               Finance
                                                                                          67500
                                                                          1 2
  Munni | 3 | Marketing | NULL | 45000 | Khulna
                                                               HR
                                                                                          I 55000
| 28 | 55000 | Chittagong |
                                                               Operations | 1
                                                                                          I 55000
  Sonia | 5 | Operations | 28 | 55000 | Chittagong |
                                                             Sales
                                                                                          52000
  Salman | 6 | Sales
                          | NULL | 52000 | Sylhet
                                                              6) ORDER BY ব্যবহার করে ডেটাবেস টেবিলের ডেটা গুলি একই গুলি মান অনুসারে
| Rahim | 7 | IT
                          | 26 | 52000 | Dhaka
                                                              সাজানো হয়। এটি ডেটা সর্ট করতে ব্যবহৃত হয়।
                          | 35 | 70000
| Karim | 8 | Finance
                                         | Chittagong
                                                              SELECT * FROM Employee
                                                             ORDER BY salary DESC;
4) WHERE বৈশিষ্ট্যটি ব্যবহার হয় ডেটাবেস কোমেরিতে নির্দিষ্ট শর্ত সাধনের জন্য
SELECT * FROM Employee
                                                                      | id | Department | age | salary | city
WHERE Department = 'IT';
                                                               Karim | 8 | Finance
                                                                                        | 35 | 70000 | Chittagong |
এই কোডটি 'IT' বিভাগের সকল কর্মচারীর ডেটা দেখাবে
                                                               Jeams | 2 | Finance
                                                                                        | 30 | 65000 | Rajshahi
                                                               Jamal | 1 | IT
                                                                                        | 25 | 60000 | Dhaka
         | id | Department | age | salary | city
                                                               Sadia | 4 | HR
                                                                                        | 28 | 55000 | Chittagong |
                                                               Sonia | 5 | Operations | 28 | 55000 | Chittagong |
  Jamal | 1 | IT
                          | 25 | 60000 | Dhaka |
                                                                                        | 26 | 52000 | Dhaka
| Rahim | 7 | IT
                          | 26 | 52000 | Dhaka |
                                                               Rahim | 7 | IT
                                                               Salman | 6 | Sales
                                                                                        | NULL| 52000 | Sylhet
UPDATE স্টেটমেন্টে WHERE ব্যবহার:
                                                                      | 3 | Marketing | NULL | 45000 | Khulna
                                                             একাধিক কলামের উপরে ভিত্তি করে সট:
UPDATE Employee
                                                             SELECT name, salary
SET salary = 65000
                                                              FROM Employee
WHERE id = 2;
                                                             ORDER BY salary DESC, name ASC;
                                                              কর্মচারীদের বেতন অনুসারে ডেসেন্ডিং এবং তারপরে নাম অনুসারে আসবে
DELETE স্টেট্মেন্টে WHERE ব্যবহার:
                                                                      | salary |
DELETE FROM Employee
WHERE age IS NULL;
                                                               Karim | 70000
SELECT কোয়েরি ব্যবহার করলে আউটপুট হবে
                                                               Jeams | 65000
  name | id | Department | age | salary | city
                                                               Jamal | 60000
                                                              | Sonia | 55000 |
| Jamal | 1 | IT
                          | 25 | 60000 | Dhaka
                                                               Sadia | 55000
| Jeams | 2 | Finance
                          | 30 | 65000 | Rajshahi
                                                               Rahim | 52000
| Sadia | 4 | HR
                          | 28 | 55000 | Chittagong |
                                                               Salman | 52000
  Sonia | 5 | Operations | 28 | 55000 | Chittagong |
                                                               Munni | 45000 |
                                                             LIMIT ব্যবহার করে নির্দিষ্ট সংখ্যক সারি প্রদর্শন:
| Rahim | 7 | IT
                          | 26 | 52000 | Dhaka
SELECT name, salary
                                                             FROM Employee
7) এটি ডুপ্লিকেট মানগুলি সরানোর জন্য ব্যবহৃত হ্য।
                                                             ORDER BY salary DESC
SELECT DISTINCT Department
FROM Employee;
```

```
এই কোডটি দ্বারা ডিপার্টমেন্ট কলামের ডুপ্লিকেট মানগুলি সরিয়ে দেখানো হয়েছে
| Department |
Finance
| Marketing |
| HR
| Operations |
| Sales
একাধিক কলামেব জন্য DISTINCT:
SELECT DISTINCT Department, city
FROM Employee;
এই কোডটি দ্বারা ডিপার্টমেন্ট এবং শহর কলামের সময়ক্রমে ডুপ্লিকেট মানগুলি
সরিয়ে দেখানো হয়েছে:
| Department | city
           Dhaka
| Finance | Rajshahi
| Marketing | Khulna
| HR
          | Chittagong |
| Operations | Chittagong |
          | Sylhet
| Sales
কিছু ক্যাবেক্টাবের মাধ্যমে DISTINCT:
SELECT DISTINCT LEFT(name, 1) AS FirstLetter
FROM Employee;
এই কোডটি দ্বারা নাম কলামের প্রথম অক্ষরগুলির সময়ক্রমে ডুপ্লিকেট মানগুলি
সরিয়ে দেখানো হয়েছে
| FirstLetter |
Ιĸ
| M
| R
8) AND ব্যবহার:
SELECT *
FROM Employee
WHERE Department = 'IT' AND age < 30;
এই কোডটি দ্বারা 'IT' বিভাগের এবং 30 বছরের কম ব্যুসের কর্মচারীদের
তালিকা দেখানো হযেছে
| name | id | Department | age | salary | city |
```

```
এই কোডটি দ্বারা বেতন অনুসারে ডেসেন্ডিং অর্ডারে সর্ট করা হয়েছে এবং তারপরে
শুধুমাত্র প্রথম 3 টি সারি দেখালো হয়েছে
| name | salary |
| Karim | 70000 |
| Jeams | 65000 |
| Jamal | 60000 |
NULL মাৰগুলি শেজাৰো:
SELECT name, age
FROM Employee
ORDER BY age NULLS LAST;
এই কোডটি দ্বারা বয়স অনুসারে সর্ট করা হয়েছে, কিন্তু NULL মানগুলি শেজানো হয়েছে
name age
 Jamal | 25 |
 Rahim | 26
| Sadia | 28 |
 Sonia | 28 |
| Jeams | 30 |
 Karim | 35
| Munni |
| Salman |
9) OR ব্যবহার:
SELECT *
FROM Employee
WHERE Department = 'Sales' OR Department = 'Marketing';
এই কোডটি দ্বারা 'Sales' অথবা 'Marketing' বিভাগের কর্মচারীদের তালিকা দেখানো
| name  | id | Department | age | salary | city
| Munni | 3 | Marketing | NULL | 45000 | Khulna |
 Salman | 6 | Sales
                           | NULL| 52000 | Sylhet
```

```
11) HAVING ব্যবহার:
                                                                10) NOT ব্যবহার:
SELECT Department, AVG(salary) AS AvgSalary
                                                                FROM Employee
FROM Employee
                                                                WHERE NOT Department = 'IT';
GROUP BY Department
                                                                এই কোডটি দ্বারা 'IT' বিভাগের কর্মচারীদের ছাডা বাকি সব কর্মচারীদের তালিকা দেখানো
HAVING AVG(salary) > 55000;
এই কোডটি দ্বারা ডিপার্টমেন্ট ভিত্তিক কর্মচারীদের গড বেতন হতে 55,000 টাকা
                                                                         | id | Department | age | salary | city
বেশি তাদের তালিকা দেখানো হয়েছে
  Department | AvgSalary |
                                                                                           | 30 | 65000 | Rajshahi
                                                                  Jeams | 2 | Finance
                                                                  Munni | 3 | Marketing | NULL | 45000 | Khulna
Finance
             67500
                                                                  Sadia | 4 | HR
                                                                                            | 28 | 55000 | Chittagong |
| IT
             56000
                                                                  Sonia | 5 | Operations | 28 | 55000 | Chittagong |
                                                                  Salman | 6 | Sales
                                                                                            | NULL| 52000 | Sylhet
12) AS ব্যবহাব:
                                                                  Rahim | 7 | IT
                                                                                            | 26 | 52000 | Dhaka
SELECT name, salary * 0.1 AS Bonus
                                                                 Karim | 8 | Finance | 35 | 70000 | Chittagong
FROM Employee;
এই কোডটি দ্বারা কর্মচারীদের বেতনের 10% কে বোলাস হিসেবে দেখালো হয়েছে
  name | Bonus |
                                                                14) sum ব্যবহার:
                                                                SELECT Department, SUM(salary) AS TotalSalary
| Jamal | 6000 |
                                                                FROM Employee GROUP BY Department;
| Jeams | 6500
                                                                এই কোডটি দ্বারা ডিপার্টমেন্ট ভিত্তিক কর্মচারীদের মোট বেতন দেখানো হয়েছে
  Munni | 4500
                                                                | Department | TotalSalary |
 Sadia | 5500
 | Sonia | 5500
                                                                 Finance
                                                                             137500
| Salman | 5200
                                                                             112000
  Rahim | 5200
                                                                 Marketing | 45000
| Karim | 7000
                                                                             55000
                                                                | Operations | 55000
13) AVG, MAX, MIN ব্যবহার:
                                                                | Sales
                                                                             I 52000
SELECT Department, AVG(salary) AS AvgSalary, MAX(salary)
                                                                15) COUNT ব্যবহার:
AS MaxSalary, MIN(salary) AS MinSalary
FROM Employee
                                                                SELECT Department, COUNT(*) AS EmployeeCount
GROUP BY Department;
এই কোডটি দ্বারা ডিপার্টমেন্ট ভিত্তিক কর্মচারীদের গড, সর্বাধিক, এবং সর্বনিম্ন
                                                                FROM Employee
বেতন দেখানো হয়েছে
                                                                GROUP BY Department;
                                                                এই কোডটি দ্বারা ডিপার্টমেন্ট ভিত্তিক কর্মচারীদের সংখ্যা দেখানো হয়েছে
| Department | AvgSalary | MaxSalary | MinSalary |
                                                                | Department | EmployeeCount |
                         I 70000
| Finance
             l 67500
                                      I 65000
                                                                 Finance
                                                                             1 2
| IT
                         I 60000
             1 56000
                                      1 52000
| Marketing | 45000
                          45000
                                      45000
                                                                 Marketing | 1
             55000
                          I 55000
                                      I 55000
l HR
                                                                 HR
| Operations | 55000
                         55000
                                      1 55000
                                                                 Operations | 1
| Sales | 52000
                         52000
                                      52000
                                                                Sales
                                                                16) IN ব্যবহার:
                                                                FROM Employee
                                                                WHERE Department IN ('IT', 'Finance');
```

এই কোডটি দ্বারা 'IT' অথবা 'Finance' বিভাগের কর্মচারীদের তালিকা দেখানো হয়েছে:

```
18) BETWEEN ব্যবহার:
                                                              name
                                                                        | id | Department | age | salary | city
SELECT * FROM Employee
                                                                Jamal | 1 | IT
                                                                                          | 25 | 50000 | Dhaka
WHERE age BETWEEN 25 AND 30;
25 থেকে 30 বছর কর্মচারীদের তালিকা দেখানো হয়েছে:
                                                                Jeams | 2 | Finance
                                                                                          | 30 | 60000 | Rajshahi |
                                                               | Rahim | 7 | IT
                                                                                          | 26 | 52000 | Dhaka
         | id | Department | age | salary | city
                                                              | Karim | 8 | Finance | 35 | 70000 | Chittagong
                           | 25 | 50000 | Dhaka
                                                               17) IS NULL ব্যবহাব:
                           | 26 | 52000 | Dhaka
| 28 | 55000 | Chittagong |
                                                              FROM Employee WHERE age IS NULL;
        | 5 | Operations | 28 | 55000 | Chittagong |
                                                               ব্য়স তথ্য উপস্থিতনা থাকা কর্মচারীদের তালিকা দেখানো হ্য়েছে:
                                                                        | id | Department | age | salary | city
19) LIKE ব্যবহার:
                                                                Munni | 3 | Marketing |
                                                                                                | 45000 | Khulna
FROM Employee
                                                                                                | 52000 | Sylhet
WHERE name LIKE 'J%';
'৴' দিয়ে শুরু হওয়া নামের কর্মচারীদের তালিকা:
                                                               22) CASE, WHEN, THEN, ELSE ব্যবহার:
| name | id | Department | age | salary | city
                                                              SELECT name, salary,
| Jamal | 1 | IT
                          | 25 | 50000 | Dhaka
                                                                       WHEN salary > 60000 THEN 'High Salary'
| Jeams | 2 | Finance | 30 | 60000 | Rajshahi |
                                                                       WHEN salary > 50000 THEN 'Medium Salary'
                                                                       ELSE 'Low Salary'
20) UNION ব্যবহার:
                                                                     END AS SalaryCategory
SELECT name, id FROM Employee
                                                              FROM Employee;
                                                               এই কোডটি দ্বারা কর্মচারীদের বেতনের উপর ভিত্তি করে তাদের বেতনের শ্রেণি তৈরি করা
WHERE Department = 'IT'
                                                               হয়েছে•
                                                                        | salary | SalaryCategory |
SELECT name, id FROM Employee
WHERE Department = 'Finance';
                                                                Jamal | 50000 | Low Salary
এই কোডটি দ্বারা 'IT' এবং 'Finance' বিভাগের কর্মচারীদের নাম এবং আইডি
একত্রে দেখালো হয়েছে:
                                                                Jeams | 60000 | Medium Salary
                                                                Munni | 45000 | Low Salary
name | id |
                                                                Sadia | 55000
                                                                                | Medium Salary
                                                                Sonia | 55000 | Medium Salary
 Jamal | 1 |
                                                                Salman | 52000 | Medium Salary
| Rahim | 7 |
                                                               | Rahim | 52000 | Medium Salary
 Jeams 2
                                                               | Karim | 70000 | High Salary
                                                               23) EXISTS ব্যবহার:
21) OFFSET ব্যবহার:
                                                              SELECT *
SELECT name, age FROM Employee
                                                               FROM Employee e
ORDER BY age
                                                              WHERE EXISTS (
LIMIT 3 OFFSET 2;
                                                                 SELECT 1
এখানে, OFFSET ব্যবহার করে বয়স অনুযায়ী তালিকার শুরু হয় 2 তম
                                                                 FROM Department d
কর্মচারী হতে থাকা নাম এবং ব্যুস দেখানো হচ্ছে:
                                                                 WHERE d.id = e.id
name age
                                                               এই কোডটি দ্বারা ডিপার্টমেন্ট তালিকা ও কর্মচারীদের তালিকা একে অপরের সাথে
                                                               সম্পর্কিত আছে কিনা তা দেখানো হয়েছে:
| Sadia | 28 |
                                                                        | id | Department | age | salary | city
 Sonia | 28 |
| Rahim | 26 |
                                                                 Jamal | 1 | IT | 25 | 50000 | Dhaka
```

```
23) ANY ব্যবহার:
                                                                  Jeams | 2 | Finance
                                                                                            | 30 | 60000 | Rajshahi |
                                                                  Rahim | 7 | IT
                                                                                            | 26 | 52000 | Dhaka
SELECT name, salary FROM Employee
                                                                                            | 35 | 70000 | Chittagong|
                                                                | Karim | 8 | Finance
WHERE salary > ANY (SELECT salary FROM Employee WHERE
Department = 'Finance');
                                                                22) ALL ব্যবহার:
বিভাগের কর্মচারীদের মধ্যে যে কর্মচারীর বেতনের চেয়ে বৃদ্ধি বেতন আছে
                                                                SELECT name, age FROM Employee
তাদের নাম এবং বেতন দেখানো হচ্ছে:
                                                                WHERE age > ALL (SELECT age FROM Employee WHERE Department =
         | salary |
                                                                ALL ব্যবহার করে একই বিভাগের সকল কর্মচারীদের ব্যুসের চেয়ে বৃদ্ধি ব্যুস আছে
  Jeams | 60000 |
                                                                তাদের নাম এবং ব্যুস দেখানো হচ্ছে:
  Sadia | 55000
                                                                          age |
  Sonia | 55000
  Salman | 52000
                                                                  Jeams | 30
  Rahim | 52000
                                                                  Munni |
 Karim | 70000
                                                                  Karim
                                                                26) RIGHT JOIN ব্যবহার:
24) INNER JOIN ব্যবহাব:
                                                                SELECT Employee.name, Department.department name
SELECT Employee.name, Department.department_name FROM
                                                                FROM Employee
Employee INNER JOIN Department ON Employee.department_id
                                                                RIGHT JOIN Department ON Employee.department_id = Department.id;
= Department.id;
                                                                RIGHT JOIN ব্যবহার করে বিভাগের তালিকা এবং তাদের সাথে যেকোনো কর্মচারীর
INNER JOIN ব্যবহার করে কর্মচারীর তালিকা এবং তাদের বিভাগের তালিকা
                                                                তালিকা মিলানো হয়েছে, তবে কোনো কর্মচারী না থাকলেও বিভাগের তালিকা দেখানো
মিলানো হয়েছে:
                                                                হয়েছে:
         | department_name |
                                                                          | department_name
  Jamal | IT
                                                                  Jamal | IT
  Jeams | Finance
                                                                  Jeams | Finance
  Munni | Marketing
                                                                  Munni | Marketing
  Sadia | HR
                                                                  Sadia
                                                                         | HR
  Sonia | Operations
                                                                  Sonia | Operations
  Salman | Sales
                                                                  Salman | Sales
  Rahim | IT
                                                                  Rahim | IT
 Karim | Finance
                                                                  Karim | Finance
25) LEFT JOIN ব্যবহার:
                                                                          Logistics
                                                                         | Public Relations
SELECT Employee.name, Department.department_name FROM
Employee LEFT JOIN Department ON Employee.department_id =
                                                                27) FULL OUTER JOIN ব্যবহার
Department.id;
                                                                SELECT Employee.name, Department.department_name FROM Employee
 তালিকা মিলানো হয়েছে, তবে যদি বিভাগ না থাকে তবে এও দেখানো
                                                                FULL OUTER JOIN Department ON Employee.department_id =
name | department_name |
                                                                Department.id;
                                                                কর্মচারীর তালিকা এবং তাদের সাথে যেকোনো বিভাগের তালিকা মিলানো হয়েছে, তবে যদি
                                                                काला कर्माती ना थाक जथवा काला विভाগ ना थाक जव प्राप्त भूताहोरे
  Jamal | IT
                                                                দেখানো হযেছে:
  Jeams | Finance
                                                                          | department_name |
  Munni | Marketing
  Sadia | HR
                                                                  Jamal | IT
  Sonia | Operations
                                                                  Jeams | Finance
  Salman | Sales
                                                                  Munni | Marketing
  Rahim | IT
                                                                  Sadia | HR
  Karim | Finance
                                                                  Sonia | Operations
 Munni
         NULL
```

Salman | Sales

```
SELECT Employee.name, Department.department_name
FROM Employee
CROSS JOIN Department;
CROSS JOIN ব্যবহার করে কর্মচারীদের তালিকা এবং তাদের সাথে সকল
বিভাগের তালিকা মিলানো হয়েছে:
 name | department_name |
  Jamal | IT
  Jeams | Finance
  Munni | Marketing
 Sadia | HR
 Sonia | Operations
| Salman | Sales
 Rahim | IT
 Karim | Finance
  Jamal | Logistics
  Jeams | Public Relations |
  Munni | Logistics
 Sadia | Public Relations |
| Sonia | Logistics
  Salman | Public Relations |
| Rahim | Logistics
| Karim | Public Relations |
```

30) Intersect ব্যবহার:

29) Cross Join ব্যবহার:

```
SELECT name FROM Employee
INTERSECT
SELECT name FROM Department;
```

INTERSECT ব্যবহার করে কর্মচারীর এবং বিভাগের তালিকার মধ্যে যে কর্মচারীর এবং বিভাগের নাম মিলছে তাদের নাম দেখানো হয়েছে:

```
Rahim | IT
 Karim | Finance
 Munni | NULL
         | Logistics
| NULL | Public Relations |
28) Limit ব্যবহাব:
SELECT name, salary FROM Employee LIMIT 3;
LIMIT ব্যবহার করে প্রথম 3 টি কর্মচারীর লাম এবং তাদের বেতন দেখালো হয়েছে:
 name | salary |
 Jamal | 50000 |
 Jeams | 60000 |
 Munni | 45000 |
31) Except ব্যবহার:
SELECT name FROM Employee
EXCEPT SELECT name FROM Department;
তালিকার মধ্যে যে কর্মচারীর এবং বিভাগের নাম মিলছে তাদের নাম বাদ দেখানো হয়েছে:
 Munni |
 Salman |
 Rahim
32) ON ব্যবহার:
SELECT Employee.name, Department.department name
FROM Employee
JOIN Department ON Employee.department_id = Department.id;
ON ব্যবহার করে কর্মচারীর তালিকা এবং তাদের সাথে বিভাগের তালিকা মিলানো হয়েছে,
তাদের মধ্যে যে কোন মিল থাকতে হবে
| name | department_name |
| Jamal | IT
33) NOT EXISTS ব্যবহার:
FROM Employee
WHERE NOT EXISTS (
 FROM Department
 WHERE Employee.department_id = Department.id
NOT EXISTS ব্যবহার করে তাদের যে কোন কর্মচারীর নাম দেখানো হয় যারা কোনো
বিভাগে সংলগ্ন ন্য়:
name
| Munni |
| Salman |
| Rahim
```



```
একটি টেবিলের মধ্যে তথ্য দেখান এবং এর সাথে সাথে একটি নতুন কলাম তৈরি করুন
  -- সমস্ত তথ্য দেখুৰ
SELECT * FROM students;
 - একটি নির্দিষ্ট কলামের তথ্য দেখুন
                                                                  SELECT * FROM students;
                                                                  ALTER TABLE students ADD COLUMN new_column VARCHAR(255);
SELECT name, age FROM students;
-- শর্ত অনুযায়ী তথ্য দেখুন (উদাহরণস্বরূপ, যারা 18 বছরের কম)
                                                                   - একটি কলামের মান দেখান এবং সেটি সরানো বা পরিবর্তন করা (উদাহরণস্বরূপ,
SELECT * FROM students WHERE age < 18;
                                                                  SELECT new_column FROM students;
SELECT * FROM students ORDER BY age DESC;
                                                                  UPDATE students SET new_column = NULL;
                                                                   - একটি তালিকার তথ্য দেখান এবং সেটি সরালো বা পরিবর্তন করা (উদাহরণস্বরূপ,
SELECT * FROM students LIMIT 5;
 - নির্দিষ্ট কলামের মাধ্যমে তথ্য যোগদান করুন
                                                                  SELECT * FROM new_table;
                                                                 DELETE FROM new_table;
INSERT INTO students (name, age, grade, subject) VALUES
('Alice Johnson', 22, 'A', 'Science');
পরিবর্তন)
                                                                  CREATE TABLE new_table (
UPDATE students SET age = 20 WHERE id = 1;
                                                                      id SERIAL PRIMARY KEY,
 - নির্দিষ্ট তথ্য মোছুন (উদাহরণস্বরূপ, ছাত্র নম্বর 3)
                                                                      description VARCHAR(255)
DELETE FROM students WHERE id = 3;
 - দুই টেবিলের তথ্য যোগদান করুন (উদাহরণস্বরূপ, একটি নতুন টেবিল
                                                                 INSERT INTO new_table (description) VALUES ('Data 1'), ('Data 2'),
'courses" তৈরি করে এর সাথে সংযোজন)
                                                                   -- ডেটাবেসে সংবিদানমূলক তথ্য এবং তার বিশেষজ্ঞতা প্রদর্শন করুন (উদাহরণস্বরূপ,
CREATE TABLE courses (
    course_id INT PRIMARY KEY,
    course_name VARCHAR(255)
                                                                  SELECT current_database() AS database_name, current_user AS
                                                                  current_user, version();
                                                                   - একটি কলামের মানের তালিকা প্রদর্শন এবং সেটি মোছা বা পরিবর্তন করা
INSERT INTO courses (course_id, course_name) VALUES (101,
INSERT INTO courses (course_id, course_name) VALUES (102,
                                                                  SELECT DISTINCT grade FROM students;
                                                                  UPDATE students SET grade = 'B' WHERE grade = 'C';
'English');
-- একটি নতুন কলাম তৈরি করুন (উদাহরণস্বরূপ, "semester" কলাম)
                                                                   - একটি কলামের সংখ্যার মধ্যে মান দেখান এবং সেটি একটি নতুন মানে পরিবর্তন করুন
ALTER TABLE students ADD COLUMN semester INT;
                                                                  SELECT MAX(age) FROM students;
                                                                  UPDATE students SET age = 22 WHERE age = 21;
UPDATE students SET semester = 2 WHERE id = 2;
                                                                  SELECT * FROM students WHERE name LIKE 'A%';
SELECT students.name, courses.course_name
FROM students
```

```
SELECT * FROM students WHERE name ILIKE '%john%';
INNER JOIN courses ON students.subject =
                                                                    - একটি তালিকার তথ্য দেখুল এবং এর মধ্যে যেগুলি দুটি তালিকার মধ্যে সাম্য আছে তা
courses.course name;
 -- একটি সংযোজন করে এবং শর্ত অনুযায়ী তথ্য দেখুন (উদাহরণশ্বরূপ, ছাত্রের
                                                                   দেখান (উদাহরণস্বরূপ, "students" এবং "new_table" তালিকা)
নাম, বয়স এবং কোর্সের নাম, যারা 20 এর বেশি এবং ম্যাথেম্যাটিন্স কোর্স
                                                                  SELECT * FROM students
নিচ্ছে)
                                                                  TNTFRSFCT
                                                                  SELECT * FROM new table;
SELECT students.name, students.age, courses.course_name
                                                                    - একটি তালিকা থেকে ডেটা মুছুল যা অন্য একটি তালিকার মধ্যে নেই (উদাহরণস্বরূপ,
FROM students
INNER JOIN courses ON students.subject =
                                                                   SELECT * FROM students
courses.course name
WHERE students.age > 20 AND courses.course_name =
                                                                  FXCFPT
'Mathematics':
                                                                  SELECT * FROM new_table;
 - কোন কলামে ডুপ্লিকেট মান থাকলে একবারে শুধুমাত্র একটি মাত্র তথ্য দেখুন
                                                                   তা দেখান (উদাহরণস্বরূপ, "students" এবং "new_table" তালিকা)
(উদাহরণশ্বরূপ, ব্য়স দ্বারা গ্রুপ করে)
SELECT age, COUNT(*) FROM students GROUP BY age HAVING
                                                                  SELECT * FROM students
COUNT(*) > 1:
                                                                   FULL OUTER JOIN new table ON students.name = new table.description
                                                                   WHERE students.name IS NULL OR new table.description IS NULL;
                                                                    - একটি তালিকা এবং একটি সাবকুয়েরি ব্যবহার করে তখ্য দেখুন (উদাহরণস্বরূপ,
SELECT subject, COUNT(*) as student_count FROM students
 - একটি কলামের যোগফল গণনা করুন (উদাহরণস্বরূপ, সবগুলি ছাত্রের ব্যুস)
                                                                  SELECT * FROM students
SELECT SUM(age) FROM students;
                                                                   WHERE age > (SELECT AVG(age) FROM students);
 - নির্দিষ্ট শর্ত অনুযায়ী সংখ্যার কোন তথ্য থাকলে তা দেখুন, অন্যথায় ডিফল্ট
                                                                    - একটি তালিকা তৈরি করুন এবং তার মধ্যে যেগুলি একটি অন্য তালিকার সাথে সম্পর্কিত
 'semester" নেই তবে 0 দেখানো)
                                                                  CREATE TABLE non_matching_students AS
SELECT name, COALESCE(semester, 0) FROM students;
                                                                   SELECT * FROM students
 -- কোন কলামের মধ্যে NULL মান থাকলে তা দেখুন (উদাহরণস্বরূপ, কারণ
                                                                  WHERE NOT EXISTS (
"semester" कलात्म किष्ट्र ছाত्रित अना जात मान (नरे)
                                                                       SELECT 1 FROM new table
SELECT * FROM students WHERE semester IS NULL;
                                                                       WHERE students.name = new_table.description
'grade" কলামে কিছু ছাত্রের জন্য তার মান নেই)
                                                                  [17/11/2023 01:48] Myself(016): -- একটি তালিকা তৈরি করুল এবং তার মধ্যে
SELECT * FROM students WHERE grade IS NOT NULL;
                                                                   তথ্য দেখুন এবং সেটি সারানো (উদাহরণস্বরূপ, "new table")
                                                                  CREATE TABLE new_table (
ছাত্রের ব্যসের যোগফল)
                                                                       id SERIAL PRIMARY KEY,
SELECT SUM(age) FROM students;
                                                                       description VARCHAR(255)
                                                                   INSERT INTO new_table (description) VALUES ('Data 1'), ('Data 2'),
SELECT MAX(age) AS max_age, MIN(age) AS min_age FROM
                                                                    - একটি তালিকা তৈরি করুল এবং একটি অন্য তালিকার ডেটা খেকে তার সাথে সংযোগ
students:
 - একটি তথ্যসেটের ক্ষেত্রে মধ্যকের মান দেখুন (উদাহরণস্বরূপ, ছাত্রের ব্যুসের
                                                                   করুন (উদাহরণস্থরূপ, "students" এবং "new table" তালিকা)
                                                                   CREATE TABLE joined_data AS
SELECT PERCENTILE_CONT(0.5) WITHIN GROUP (ORDER BY age) AS
                                                                  SELECT students.*, new_table.description
median_age FROM students;
                                                                   FROM students
 - একটি কলামের মানের যোগফল দেখুন (উদাহরণস্থরূপ, সবগুলি ছাত্রের
                                                                   JOIN new_table ON students.id = new_table.id;
                                                                    - একটি সার্চ কোমেরি চালালো এবং তার ফলাফল দেখান (উদাহরণস্বরূপ, "students"
                                                                   তালিকা)
SELECT SUM(age) FROM students;
 - কোন কলামের সবগুলি মানের গড় দেখুন (উদাহরণস্বরূপ, ছাত্রের সটি করা
                                                                  SELECT * FROM students WHERE to_tsvector('english', name) @@
বযসের গড়)
                                                                   to_tsquery('english', 'John');
SELECT AVG(age) FROM students;
```

```
SELECT conname, conrelid::regclass AS table_from,
                                                                  confrelid::regclass AS table_to
SELECT AVG(CAST(age AS DECIMAL)) FROM students;
                                                                  FROM pg_constraint
 - একটি কলামের মানের যোগফল এবং তার সংখ্যা দেখুন (উদাহরণস্বরূপ,
                                                                  WHERE confrelid = 'students'::regclass;
                                                                    - কোন সংখ্যার সিকুয়েন্স বা কয়েরি ব্যবহার করে ডেটাবেসে নতুন তথ্য যোগ করুন
                                                                   (উদাহরণশ্বরূপ, নতন ছাত্র)
SELECT SUM(age) AS total_age, COUNT(*) AS total_students
FROM students;
                                                                  INSERT INTO students (id, name, age, grade, subject) VALUES
                                                                  (DEFAULT, 'New Student', 21, 'A', 'Physics');
                                                                  একটি নতুন তথ্য যোগ করুন (উদাহরণস্বরূপ, নতুন ছাত্র)
SELECT PERCENTILE_CONT(0.75) WITHIN GROUP (ORDER BY age)
AS age_75th_percentile,
                                                                  INSERT INTO students (id, name, age, grade, subject) VALUES
       PERCENTILE CONT(0.25) WITHIN GROUP (ORDER BY age)
                                                                  (NEXTVAL('student_id_sequence'), 'New Student 2', 22, 'B',
AS age 25th percentile
                                                                   Chemistry');
FROM students;
                                                                    - একটি সংখ্যার সিকুয়েন্স বা কয়েরি ব্যবহার করে ডেটাবেস থেকে তথ্য সরানো
 - দুই টেবিলের তথ্য যোগদান এবং সম্পাদনা করতে একটি INNER JOIN
                                                                   (উদাহরণস্বরূপ, শুধুমাত্র প্রথম ছাত্র)
ব্যবহার করুন (উদাহরণস্বরূপ, ছাত্রের নাম, বয়স এবং কোর্সের নাম)
                                                                  DELETE FROM students WHERE id = 1001;
SELECT students.name, students.age, courses.course_name
                                                                  [17/11/2023 01:49] Myself(016): -- সংখ্যার একটি সিকুমেন্স বা কয়েরি থেকে
FROM students
                                                                   নতুন নাম্বার তৈরি করুন এবং সেটি সাথে সাথে একটি অতিরিক্ত কলামের তথ্য যোগ করুন
INNER JOIN courses ON students.subject =
                                                                   (উদাহরণশ্বরূপ, ছাত্রের জন্য অতিরিক্ত কোর্স)
courses.course_name;
 - তিন টেবিলের তথ্য যোগদান এবং সম্পাদনা করতে একটি INNER JOIN
                                                                  INSERT INTO students (id, name, age, grade, subject, semester)
এবং LEFT JOIN ব্যবহার করুল (উদাহরণস্বরূপ, ছাত্রের নাম, কোর্সের নাম
                                                                  VALUES (NEXTVAL('student_id_sequence'), 'Additional Student', 23,
এবং তাদের জন্য উপলব্ধ কোর্সের নাম)
                                                                   - কোন কলামের সংখ্যার মধ্যে একটি রেঞ্জের মধ্যে পড়া তথ্য দেখুন (উদাহরণস্বরূপ, বয়স
SELECT students.name, COALESCE(courses.course_name, 'Not
Enrolled') AS enrolled course,
additional courses.course name AS additional course
                                                                  SELECT * FROM students WHERE age BETWEEN 20 AND 25;
                                                                    – একটি কলামের মানের সাথে সাথে একটি অপারেটর বা ফাংশন ব্যবহার করে তথ্য দেখুন
FROM students
LEFT JOIN courses ON students.subject =
                                                                  SELECT name, age, SQRT(age) AS sqrt_age FROM students;
courses.course name
                                                                   - প্রতি ছাত্রের প্রতি কোর্সে একটি মান এবং তার সাথে সাথে তার প্রতি সারি হিসেবে একটি
LEFT JOIN additional courses ON students.id =
additional_courses.student_id;
 - কোন কলামের মান গড় বের করুন এবং এর সাথে সাথে প্রতি সারির ব্যুস
                                                                  SELECT *,
থেকে বিয়োগ করুল (উদাহরণস্বরূপ, প্রতি ছাত্রের বয়স থেকে গড বয়স বিয়োগ
                                                                         AVG(age) OVER (PARTITION BY subject) AS avg_age_per_course
                                                                  FROM students;
SELECT age - AVG(age) OVER () AS age_difference FROM
                                                                  SELECT table_name, COUNT(*) AS row_count
 - প্রতি ছাত্রের জন্য শ্রেণীর পুরানো মান এবং নতুন মান দেখুন (উদাহরণস্বরূপ,
                                                                  FROM information_schema.tables
প্রতি ছাত্রের জন্য বয়স পরিবর্তনের জন্য LAG এবং LEAD ব্যবহার করুন)
                                                                  GROUP BY table name
                                                                  ORDER BY row_count DESC;
SELECT name, age,
                                                                    - একটি কলামের মানের সাথে সাথে তার প্রতি সারি হিসেবে একটি কলাম যোগ করুন
       LAG(age) OVER (ORDER BY age) AS previous_age,
       LEAD(age) OVER (ORDER BY age) AS next_age
                                                                  SELECT *, SUM(age) OVER () AS total_age FROM students;
 - ডেটাবেস প্রদর্শন করতে INFORMATION SCHEMA ব্যবহার করুন
                                                                  [17/11/2023 01:51] Myself(016): -- একটি তালিকা তৈরি করুন এবং তার মধ্যে
SELECT table_name
FROM information_schema.tables
                                                                  CREATE TABLE non_matching_students AS
WHERE table_schema = 'public';
                                                                  SELECT * FROM students
                                                                   HERE NOT EXISTS (
```

```
- একটি কলামের মানের ডেসকেন্ডিং ক্রমে শোর্ট করুল (উদাহরণস্বরূপ, ব্য়সের
                                                                       SELECT 1 FROM new table
ক্রমে ছাত্রদের তালিকা)
                                                                       WHERE students.name = new table.description
SELECT * FROM students ORDER BY age DESC;
                                                                   );
 - সংখ্যার একটি সিকুয়েন্স বা কয়েরি সৃষ্টি করুন (উদাহরণস্বরূপ, একটি ছাত্রের
                                                                    - একটি তালিকা তৈরি করুন এবং তার মধ্যে যেগুলি দুটি তালিকার মধ্যে সাম্য আছে তা
                                                                   দেখান (উদাহরণস্বরূপ, "students" এবং "new_table" তালিকা)
CREATE SEQUENCE student_id_sequence START 1001;
                                                                   CREATE TABLE matching_students AS
 - সংখ্যার একটি সিকুয়েন্স বা কয়েরি ব্যবহার করে ডেটাবেসে নতুন তখ্য যোগ
                                                                   SELECT * FROM students
করুন (উদাহরণশ্বরূপ, নতুন ছাত্র)
                                                                   SELECT * FROM new table;
INSERT INTO students (id, name, age, grade, subject)
                                                                    - একটি তালিকা তৈরি করুন এবং একটি অন্য তালিকার ডেটা থেকে তার সাথে সংযোগ
VALUES (NEXTVAL('student_id_sequence'), 'New Student', 21,
 'A', 'Physics');
 - সংখ্যার একটি সিকুয়েন্স খেকে নতুন নাম্বার তৈরি করুন (উদাহরণস্বরূপ,
                                                                   CREATE TABLE joined data AS
নতুন কোর্স যোগ করার জন্য)
                                                                   SELECT students.*, new_table.description
INSERT INTO courses (course_id, course_name) VALUES
                                                                   FROM students
(NEXTVAL('course_id_sequence'), 'Computer Science');
                                                                   JOIN new table ON students.id = new table.id;
 - একটি সংখ্যার সিকুয়েন্স পুনরায় সৃষ্টি করুন (উদাহরণস্বরূপ, একই ধরনের
                                                                    - একটি তালিকা থেকে ডেটা মুছুন যা অন্য একটি তালিকার মধ্যে নেই (উদাহরণস্বরূপ,
তালিকা তৈরি করতে)
                                                                    'students" এবং "new_table" তালিকা)
CREATE SEQUENCE additional_course_id_sequence START 201;
                                                                   SELECT * FROM students
 - সংখ্যার একটি সিক্যেন্স থেকে নতন নাম্বার তৈরি করুন এবং এর সাথে সাথে
                                                                   FXCFPT
                                                                   SELECT * FROM new_table;
                                                                    - কোন তালিকা তৈরি করুন এবং তার মধ্যে তথ্য ইনসার্ট করুন (উদাহরণস্বরূপ,
INSERT INTO additional_courses (id, student_id,
course_name) VALUES
                                                                   CREATE TABLE new_table (
(NEXTVAL('additional_course_id_sequence'), 1,
                                                                       id SERIAL PRIMARY KEY,
                                                                       description VARCHAR(255)
'Statistics');
 - একটি কলামের মানের মধ্যে কোন শব্দ অথবা অক্ষরের সাথে শুরু হওয়া
                                                                   INSERT INTO new_table (description) VALUES ('Data 1'), ('Data 2'),
SELECT * FROM students WHERE age LIKE '2%' OR age LIKE
                                                                    ('Data 3'):
                                                                   [17/11/2023 01:51] Myself(016): -- একটি তালিকা তৈরি করুল এবং তার মধ্যে
'1%';
                                                                    যগুলি একটি অন্য তালিকার সাথে সম্পর্কিত নেই তা দেখান (উদাহরণস্বরূপ, "students"
18 থেকে 22)
SELECT * FROM students WHERE age BETWEEN 18 AND 22;
                                                                   CREATE TABLE non_matching_students AS
 - একটি কলামের সংখ্যার সাথে সাথে একটি অপারেটর বা ফাংশন ব্যবহার করে
                                                                   SELECT * FROM students
                                                                   WHERE NOT EXISTS (
SELECT name, age, SQRT(age) AS sqrt_age FROM students;
                                                                       SELECT 1 FROM new_table
 -- ডেটাবেস ব্যবহারকারীর জন্য অনুমতি চেক করুন (উদাহরণস্বরূপ, ডেটাবেস
                                                                       WHERE students.name = new_table.description
                                                                    - একটি তালিকা তৈরি করুন এবং তার মধ্যে যেগুলি দুটি তালিকার মধ্যে সাম্য আছে তা
SHOW GRANTS FOR admin_user;
                                                                   দেখান (উদাহরণস্থরূপ, "students" এবং "new table" তালিকা)
DESCRIBE students;
                                                                   CREATE TABLE matching_students AS
                                                                   SELECT * FROM students
CREATE INDEX idx_students_name ON students(name);
                                                                   SELECT * FROM new_table;
 - কোন কলামের সংখ্যার মধ্যে একটি স্বীকৃত মান থাকলে তার জন্য তথ্য দেখুন
                                                                    - একটি তালিকা তৈরি করুন এবং একটি অন্য তালিকার ডেটা থেকে তার সাথে সংযোগ
(উদাহরণস্বরূপ, "grade" কলামের জন্য 'A' স্বীকৃতি)
                                                                   করুন (উদাহরণস্বরূপ, "students" এবং "new table" তালিকা)
SELECT * FROM students WHERE grade = 'A';
                                                                   CREATE TABLE joined_data AS
 - প্রতি ছাত্রের প্রতি কোর্সে একটি মান এবং তার সাথে সাথে তার প্রতি সারি
                                                                   SELECT students.*, new_table.description
ইসেবে একটি কলাম যোগ করুল (উদাহরণস্থরূপ, ব্যুস এবং কোর্সের মাধ্যমে)
```

```
JOIN new table ON students.id = new_table.id;
       AVG(age) OVER (PARTITION BY subject) AS
                                                                  'students" এবং "new_table" তালিকা)
avg_age_per_course
                                                                 SELECT * FROM students
FROM students:
 - ডেটাবেসের বিভিন্ন তালিকার ম
                                                                 EXCEPT
 -- ডেটাবেসের বিভিন্ন তালিকার মধ্যে একটি সংখ্যা এবং তাদের সংখ্যা দেখন
                                                                 SELECT * FROM new_table;
                                                                  - কোন তালিকা তৈরি করুন এবং তার মধ্যে তথ্য ইনসার্ট করুন (উদাহরণস্বরূপ,
SELECT table_name, COUNT(*) AS row_count
FROM information schema.tables
                                                                  "new table")
GROUP BY table name
                                                                 CREATE TABLE new_table (
ORDER BY row_count DESC;
                                                                     id SERIAL PRIMARY KEY,
                                                                     description VARCHAR(255)
 'students" টেবিলে "name" কলামের জন্য)
SHOW INDEX FROM students WHERE column name = 'name';
                                                                 INSERT INTO new_table (description) VALUES ('Data 1'), ('Data 2'),
 - একটি তালিকা তৈরি করুন এবং তার মধ্যে ডেটা ইনসাট করুন
                                                                  ('Data 3'):
                                                                 [17/11/2023 01:57] Myself(016): -- ডেটাবেসে সংবিদানমূলক তথ্য এবং তার
(উদাহরণস্বরূপ, "new_table")
                                                                  বিশেষজ্ঞতা প্রদর্শন করুন (উদাহরণস্বরূপ, PostgreSQL)
CREATE TABLE new_table (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
                                                                 SELECT current_database() AS database_name, current_user AS
    description VARCHAR(255)
                                                                 current_user, version();
                                                                  (উদাহরণস্বরূপ, "students" টেবিলে "grade" কলামের জন্য)
INSERT INTO new_table (description) VALUES ('Data 1'),
('Data 2'), ('Data 3');
                                                                 SELECT DISTINCT grade FROM students;
 - ডেটাবেস ব্যবহারকারীর জন্য একটি নতুন ব্যবহারকারী তৈরি করুন এবং
                                                                 UPDATE students SET grade = 'B' WHERE grade = 'C';
অনুমতি দান (উদাহরণস্বরূপ, "new_user")
                                                                   - একটি কলামের সংখ্যার মধ্যে মান দেখান এবং সেটি একটি নতুন মানে পরিবর্তন করুন
CREATE USER new_user WITH PASSWORD 'password';
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE your database TO
                                                                 SELECT MAX(age) FROM students;
                                                                 UPDATE students SET age = 22 WHERE age = 21;
new user:
                                                                 SELECT * FROM students WHERE name LIKE 'A%';
UPDATE students SET semester = 1 WHERE semester IS NULL;
 - ডেটাবেসের বিভিন্ন তালিকা বা তালিকার কলামের নাম দেখুন
SELECT table_name, column_name
                                                                 SELECT * FROM students WHERE name ILIKE '%john%';
FROM information_schema.columns
                                                                  - একটি তালিকার তথ্য দেখুন এবং এর মধ্যে যেগুলি দুটি তালিকার মধ্যে সাম্য আছে তা
WHERE table_schema = 'public';
                                                                 SELECT * FROM students
SELECT * FROM students WHERE subject = 'Math';
                                                                 SELECT * FROM new_table;
                                                                  "students" এবং "new table" তালিকা)
DELETE FROM new_table;
                                                                 SELECT * FROM students
DROP TABLE IF EXISTS new_table;
                                                                 EXCEPT
 -- এकि कलात्मत मान मः एकति प्राति वा सुद्ध प्रिथान (উपारत अस्तर ),
                                                                 SELECT * FROM new_table;
 'students" টেবিলে "name" কলামের জন্য)
                                                                  -- একটি তালিকা তৈরি করুল এবং তার মধ্যে যেগুলি দুটি তালিকার মধ্যে কোন সাম্য নেই
SELECT DISTINCT name FROM students;
 - একটি টেবিলের তালিকা দেখাল (উদাহরণস্বরূপ, "students" টেবিল)
                                                                 SELECT * FROM students
SHOW TABLES;
                                                                 FULL OUTER JOIN new_table ON students.name = new_table.description
                                                                  WHERE students.name IS NULL OR new_table.description IS NULL;
```

SELECT * FROM students;

-- একটি টেবিলের নির্দিষ্ট কলামের মধ্যে মোট মানের সংখ্যা দেখান
(উদাহরণস্থরুপ, "students" টেবিলে "age" কলামের জন্য)

SELECT COUNT(age) FROM students;
-- একটি টেবিলের নির্দিষ্ট কলামের মাধ্যম মান দেখান (উদাহরণস্থরুপ,
"students" টেবিলে "age" কলামের জন্য)

SELECT AVG(age) FROM students;
-- একটি টেবিলের নির্দিষ্ট কলামের মাধ্যমে সর্ট করে প্রথম ক্মেটি সারি দেখান
(উদাহরণস্থরুপ, "students" টেবিলে "age" কলামের জন্য)

SELECT * FROM students ORDER BY age LIMIT 5;
-- একটি স্কিমা তৈরি করুল এবং তার মধ্যে তথ্য দেখান (উদাহরণস্থরুপ,
"new_schema")

CREATE SCHEMA new schema;

-- একটি তালিকা এবং একটি সাবকুমেরি ব্যবহার করে তথ্য দেখুল (উদাহরণস্থরুপ,
"students" এবং "new_table" তালিকা)

SELECT * FROM students

WHERE age > (SELECT AVG(age) FROM students);
-- একটি তালিকা তৈরি করুল এবং তার মধ্যে যেগুলি একটি অন্য তালিকার সাথে সম্পর্কিত
লেই তা দেখাল (উদাহরণস্থরুপ, "students" এবং "new_table" তালিকা)

CREATE TABLE non_matching_students AS

SELECT * FROM students

WHERE NOT EXISTS (

SELECT 1 FROM new_table

WHERE students.name = new_table.description