Task1:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");}); |

Task2:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");       var sql="SELECT \* FROM customers";      con.query(sql, function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log(result);      })      }); |

Task3:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");      con.query("CREATE DATABASE mydb", function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log("Databse created");      })      }); |

Task4:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");       var sql="CREATE TABLE customers (name VARCHAR(255),address VARCHAR(255))";      con.query(sql, function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log("Table created");      })      }); |

Task5:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");       var sql="CREATE TABLE products(id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,name VARCHAR(255))";      con.query(sql, function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log("Table created with primary key");      })      }); |

Task6:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");       var sql="INSERT INTO customers (name,address) VALUES ('ayesha','islamabad')";      con.query(sql, function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log("one record inserted in customers");      })      }); |

Task7:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");       var sql="INSERT INTO customers (name,address) VALUES ?";       var values=[          ['eiman', 'khushab'],          ['zunaira', 'peshawar'],          ['sidra','rawalpindi']       ]      con.query(sql,[values], function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log("number of records inserted: "+ result.affectedRows);      })      });      \*one record was already inserted |

Task8:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");        con.query("SELECT \* FROM customers", function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log(result);      })      }); |

Task9:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");        con.query("SELECT address,name FROM customers", function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log(result);      })      }); |

Task10:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");        con.query("SELECT address,name FROM customers", function(err,result,fields)      {          if(err) throw err;          console.log(fields);      })      }); |

Task11:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");        con.query("SELECT address,name FROM customers WHERE address='khushab'", function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log(result);      })      }); |

Task12:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");        con.query("SELECT address,name FROM customers WHERE address LIKE 'r%'", function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log(result);      })      }); |

Task13:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");        con.query("SELECT address,name FROM customers ORDER BY name", function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log(result);      })      }); |

Task14:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");        con.query("DELETE FROM customers WHERE address='rawalpindi'", function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log("Number of records deleted : "+result.affectedRows);      })      }); |

Task15:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");        con.query("DROP TABLE customers", function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log("table deleted");          })      }); |

Task16:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");        con.query("UPDATE customers SET address='lahore' WHERE address='islamabad'", function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log("Number of records updated : "+result.affectedRows);      })      }); |

Task17:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");        con.query("SELECT \* FROM customers LIMIT 3 OFFSET 1", function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log(result);          })      }); |

Task18:

|  |
| --- |
| var mysql = require('mysql');  var con = mysql.createConnection({      host: "localhost",    user: "root",  password: "munir",  database:"mydb"});  con.connect(function(err) {       if (err) throw err;       console.log("Connected!");        con.query("SELECT customers.name,products.name FROM customers customers join products ON customers.name=products.name", function(err,result)      {          if(err) throw err;          console.log(result);          })      }); |