

|  |   |  |  |   |   |  |  |  |
|--|---|--|--|---|---|--|--|--|
| DepartmentID INT,<br>FOREIGN KEY<br>(DepartmentID)<br>REFERENCES<br>DEPARTMENT(DepartmentID)<br>); | INSERT INTO DEPARTMENT<br>(DepartmentID,<br>DepartmentName) VALUES<br>(1, 'Computer Science'),<br>(2, 'Electrical Engineering'),<br>(3, 'Mechanical Engineering'),<br>(4, 'Finance'); | SELECT DISTINCT<br>(DepartmentName<br>FROM FACULTY f<br>INNER JOIN DEPARTMENT d<br>ON f.DepartmentID =<br>d.DepartmentID;<br>ii)<br>SELECT s.StudentName,<br>c.CourseNumber<br>FROM STUDENT s<br>LEFT JOIN SCORES sc ON<br>s.StudentID = sc.StudentID<br>BEGIN<br>DECLARE creditLimit<br>DECIMAL(10, 2);<br>-- Call the<br>GetCustomerLevel<br>procedure<br>CALL<br>GetCustomerLevel(custome<br>rNumber,<br>@customerLevel);<br>-- Retrieve the output<br>parameter value<br>SELECT @customerLevel AS<br>CustomerLevel;<br>4) CREATE TABLE Employee<br>(<br>EmployeeID INT PRIMARY<br>KEY,<br>Name VARCHAR(255),<br>DateOfBirth DATE,<br>DepartmentID INT,<br>VALUES (1, 'John Doe',<br>'1990-01-01', 101, 201);<br>INSERT INTO Department<br>(DepartmentID,<br>DepartmentName)<br>VALUES (101, 'Human<br>Resources'); | (Subject = 'Computers' OR<br>Subject = 'History' OR<br>Subject = 'Literature');<br>END //<br>DELIMITER ;<br>CALL GetStudentInfo();<br>ii)DELIMITER //<br>-- Set the input parameter<br>value<br>SET customerNumber =<br>123; -- Replace with an<br>actual customer number<br>BEGIN<br>DECLARE creditLimit<br>DECIMAL(10, 2);<br>-- Call the<br>GetCustomerLevel<br>procedure<br>CALL<br>GetCustomerLevel(custome<br>rNumber,<br>@customerLevel);<br>-- Retrieve the output<br>parameter value<br>SELECT @customerLevel AS<br>CustomerLevel;<br>4) CREATE TABLE Employee<br>(<br>EmployeeID INT PRIMARY<br>KEY,<br>Name VARCHAR(255),<br>DateOfBirth DATE,<br>DepartmentID INT,<br>VALUES (1, 'John Doe',<br>'1990-01-01', 101, 201);<br>INSERT INTO Department<br>(DepartmentID,<br>DepartmentName)<br>VALUES (101, 'Human<br>Resources'); | CREATE TABLE Department<br>(<br>PositionID, PositionName)<br>);<br>CREATE TABLE Position<br>(<br>PositionID INT PRIMARY<br>KEY,<br>PositionName<br>VARCHAR(255),<br>);<br>ALTER TABLE Employee<br>ADD FOREIGN KEY<br>(DepartmentID)<br>REFERENCES<br>Department(DepartmentID)<br>);<br>ALTER TABLE Employee<br>ADD FOREIGN KEY<br>(PositionID) REFERENCES<br>Position(PositionID);<br>INSERT INTO Employee<br>(EmployeeID, Name,<br>DateOfBirth, DepartmentID,<br>PositionID)<br>VALUES (1, 'John Doe',<br>'1990-01-01', 101, 201);<br>INSERT INTO Department<br>(DepartmentID,<br>DepartmentName)<br>VALUES (101, 'Human<br>Resources'); | SET S<br>-> WHERE LastName =<br>'Doe';<br>2) i) CREATE TABLE<br>STUDENT<br>-> RegisterNumber INT<br>PRIMARY KEY,<br>-> Name VARCHAR(50),<br>-> DOB DATE<br>-> Name VARCHAR(50)<br>->);<br>INSERT INTO STUDENT<br>(RegisterNumber, Name,<br>DOB)<br>-> VALUES<br>-> ('1, 'John Doe', '1990-<br>01-15',<br>-> ('2, 'Jane Smith',<br>'1995-05-20'),<br>-> ('3, 'Bob Johnson',<br>'1998-12-03');<br>SELECT * FROM std_view;<br>ii) CREATE TABLE Persons<br>(<br>-> PersonID INT<br>PRIMARY KEY,<br>-> LastName<br>VARCHAR(50)<br>->);<br>INSERT INTO Persons<br>(PersonID, LastName)<br>-> VALUES<br>-> (1, 'Doe'),<br>-> (2, 'Smith'),<br>-> (3, 'Johnson');<br>CREATE INDEX idx_lastname<br>ON<br>Persons(LastName);<br>SELECT *<br>-> FROM Persons | (S, 'Customer',<br>120000.00);<br>iii)CREATE TABLE YourTable<br>(<br>SET<br>@GLOBAL.max_sp_recur<br>sion_depth = 255);<br>DELIMITER //<br>CREATE PROCEDURE<br>ComputeFactorial(N n INT,<br>OUT result BIGINT)<br>BEGIN<br>IF n = 0 OR n = 1 THEN<br>SET result = 1;<br>ELSE<br>CALL<br>ComputeFactorial(n - 1,<br>result);<br>SET result = n * result;<br>END IF;<br>END //<br>);<br>DELIMITER ;<br>CALL ComputeFactorial(5,<br>@factorial_result);<br>SELECT @factorial_result AS<br>factorial_result;<br>(1, 'John', 'Doe', '1980-05-<br>15'),<br>4) CREATE TABLE Authors<br>(<br>AuthorID INT PRIMARY<br>KEY,<br>FirstName VARCHAR(50),<br>LastName VARCHAR(50),<br>BirthDate DATE<br>);<br>CREATE TABLE Publishers<br>(<br>PublisherID INT PRIMARY<br>KEY, | (S, 'Customer',<br>120000.00);<br>iii)CREATE TABLE YourTable<br>(<br>SET<br>@GLOBAL.max_sp_recur<br>sion_depth = 255);<br>DELIMITER //<br>CREATE PROCEDURE<br>ComputeFactorial(N n INT,<br>OUT result BIGINT)<br>BEGIN<br>IF n = 0 OR n = 1 THEN<br>SET result = 1;<br>ELSE<br>CALL<br>ComputeFactorial(n - 1,<br>result);<br>SET result = n * result;<br>END IF;<br>END //<br>);<br>DELIMITER ;<br>CALL ComputeFactorial(5,<br>@factorial_result);<br>SELECT @factorial_result AS<br>factorial_result;<br>(1, 'John', 'Doe', '1980-05-<br>15'),<br>4) CREATE TABLE Authors<br>(<br>AuthorID INT PRIMARY<br>KEY,<br>FirstName VARCHAR(50),<br>LastName VARCHAR(50),<br>BirthDate DATE<br>);<br>CREATE TABLE Publishers<br>(<br>PublisherID INT PRIMARY<br>KEY, | VALUES<br>(101, 'Introduction to<br>Database',<br>'1234567890123',<br>'Education', 1, 1);<br>TO GET OUTPUT<br>SELECT Books.Title,<br>Books.ISBN, Books.Genre,<br>Authors.FirstName,<br>Authors.LastName,<br>Authors.BirthDate,<br>Publishers.Name AS<br>Publisher,<br>Publishers.Location,<br>Publishers.YearFounded<br>FROM Books<br>JOIN Authors ON<br>Books.AuthorID =<br>Authors.AuthorID<br>JOIN Publishers ON<br>Books.PublisherID =<br>Publishers.PublisherID;<br>VALUES<br>(1, 'John', 'Doe', '1980-05-<br>15'),<br>4) CREATE TABLE Authors<br>(<br>AuthorID INT PRIMARY<br>KEY,<br>FirstName VARCHAR(50),<br>LastName VARCHAR(50),<br>BirthDate DATE<br>);<br>CREATE TABLE Publishers<br>(<br>PublisherID INT PRIMARY<br>KEY, |
|--|---|--|--|---|---|--|--|--|

|   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526</ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|

```

SET 10

2) |DELIMITER //

CREATE PROCEDURE
BuildStringUntilGreaterTha
nFive()

BEGIN
    DECLARE str
    VARCHAR(255) DEFAULT '';

    DECLARE counter INT
    DEFAULT 1;

    REPEAT
        SET str = CONCAT(str,
'Iteration ', counter, ');';
        SET counter = counter +
1;

        UNTIL counter > 5 END
        REPEAT;

        SELECT str AS FinalString;
    END //

DELIMITER ;

to get op type ->CALL
BuildStringUntilGreaterTha
nFive();

|DELIMITER //

CREATE PROCEDURE
RepeatUntilIncomeGreater
OrEqual4000()

BEGIN
    DECLARE income INT
    DEFAULT 0;

    DECLARE iteration INT
    DEFAULT 1;

    REPEAT
        SET income = income +
500; -- increment income
(for example)

        SET iteration = iteration
+ 1;

        UNTIL income >= 4000
        END REPEAT;

        SELECT iteration AS
IterationCount, income AS
FinalIncome;
    END //

DELIMITER ;

to get op type->CALL
RepeatUntilIncomeGreater
OrEqual4000();

3) CREATE TABLE
EMPLOYEE (

    EmpNo INT PRIMARY KEY,
    Name VARCHAR(50),

    DECLARE email
    VARCHAR(50);

    DECLARE cur CURSOR
    FOR

        SELECT Email FROM
        EMPLOYEE;

        DECLARE CONTINUE
        HANDLER FOR NOT FOUND
        SET done = TRUE;

        OPEN cur;

        read_loop: LOOP

            FETCH cur INTO email;

            IF done THEN
                LEAVE read_loop;
            END IF;

            SELECT email AS 'Email
ID';

        END LOOP;

        CLOSE cur;

    END //

DELIMITER ;

```

```

CALL GetEmails();

CREATE TABLE Department
(
    DepartmentID INT
    PRIMARY KEY,
    DepartmentName
    VARCHAR(50) NOT NULL,
    Description
    VARCHAR(255)
);

CREATE TABLE Appointment
(
    AppointmentID INT
    PRIMARY KEY,
    PatientID INT,
    DoctorID INT,
    AppointmentDate
    DATETIME,
    Notes TEXT,
    FOREIGN KEY (PatientID)
    REFERENCES
    Patient(PatientID),
    FOREIGN KEY (DoctorID)
    REFERENCES
    Doctor(DoctorID)
);

CREATE TABLE
MedicalRecord (
    RecordID INT PRIMARY
    KEY,
    PatientID INT,
    DoctorID INT,
    Diagnosis TEXT,
    Treatment TEXT,
    Prescription TEXT,
);

4) CREATE TABLE Patient (
    PatientID INT PRIMARY
    KEY,
    Name VARCHAR(50) NOT
    NULL,
    DateOfBirth DATE,
    Gender VARCHAR(10),
    ContactNumber
    VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE Doctor (
    DoctorID INT PRIMARY
    KEY,
    Name VARCHAR(50) NOT
    NULL,
    Specialization
    VARCHAR(50),
    ContactNumber
    VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE Nurse (
    NurseID INT PRIMARY
    KEY,
    Name VARCHAR(50) NOT
    NULL,
    Department
    VARCHAR(50),
    ContactNumber
    VARCHAR(20)
);

FOREIGN KEY (PatientID)
REFERENCES
Patient(PatientID),
FOREIGN KEY (DoctorID)
REFERENCES
Doctor(DoctorID)

```