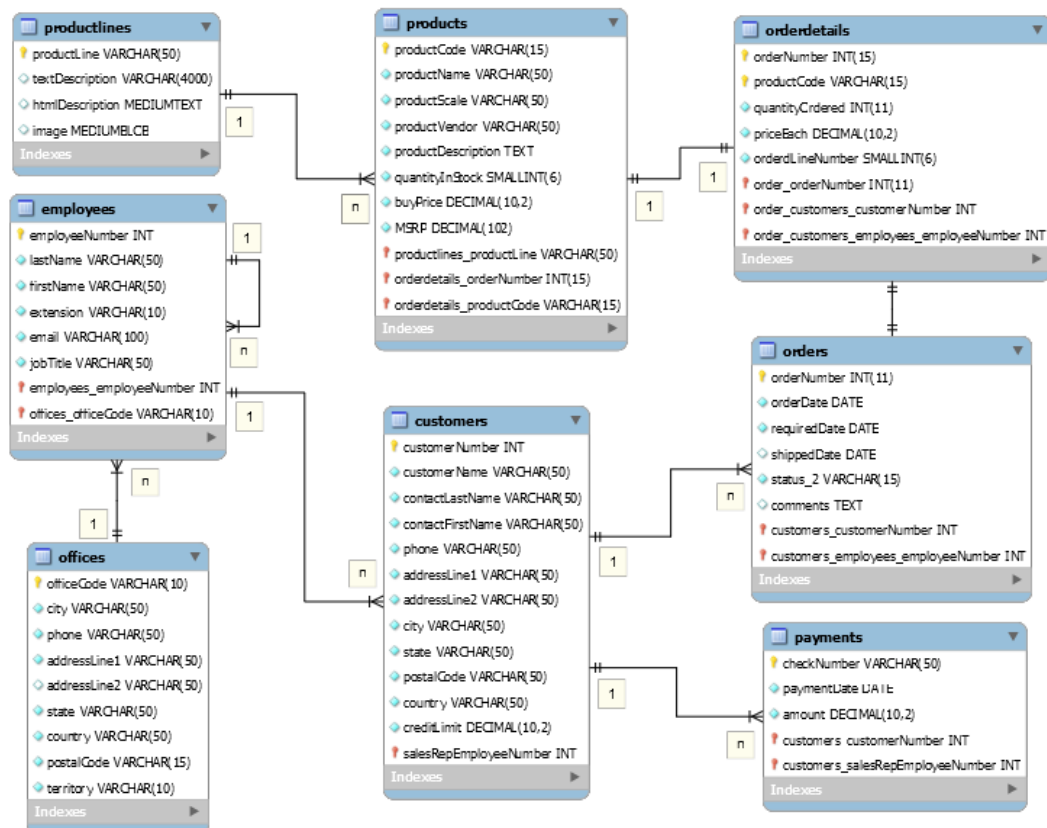


Nama : Anindya Nafsitasari
NIM : L200150081
Kelas : B

REMIDI UTS MANAJEMEN BASIS DATA

1. Lihat gambar-1 di halaman-2, gambar tersebut menampilkan semua tabel yang terdapat dalam database 'classicmodels'. (a) Buatlah semua relasi antar tabel, dan terangkan jenis relasinya (20%). (b) Jelaskan fungsi masing-masing tabel (digunakan untuk menyimpan data apa?) (10%).

a. Relasi antar tabel



1. Customer membayar Payments
Hubungan : One to Many
Atribut penghubung : customerNumber (integer(11) FK) berada di table Payments.
2. Customer melakukan Orders
Hubungan : One to Many
Atribut penghubung : customerNumber (integer(11) FK) berada di table Orders.
3. Employees melayani Customers
Hubungan: One to Many
Atribut penghubung : salesRepEmployeeNumber (integer(11) FK) yang berada di table Customers.
4. Employees memimpin Employees
Hubungan : One to Many
Atribut penghubung : reportsTo (integer(11) FK) yang berada di table Employees itu sendiri.

5. Employees bekerja di Offices
 Hubungan : One to Many
 Atribut penghubung : officeCode (varchar(10) FK) yang berada di table Offices.
6. Orders memiliki Order Details
 Hubungan : Many to many
 Atribut penghubung: productCode (varchar(15) FK), OrderNumber (integer(11) FK) yang berada di table Order Details.
7. Product memiliki Order Details
 Hubungan: Many to many
 Atribut penghubung: productCode (varchar(15) FK), OrderNumber (integer(11) FK) yang berada di table Order Details.
8. Productlines mengklasifikasi Product
 Hubungan: One to many
 Atribut penghubung : productLine (varchar(50) FK) yang berada di table Product

b. Fungsi masing-masing tabel:

- Customers : menyimpan data pelanggan
- Employess : menyimpan data karyawan
- Offices : menyimpan data kantor
- Orderdetails : menyimpan detail pesanan
- Orders : menyimpan data pemesanan
- Payments : menyimpan data pembayaran
- Productlines : menyimpan data detail products
- Products : menyimpan data barang

2. Buatlah query untuk menampilkan daftar barang yang terjual pada tanggal tertentu! Kolom output minimal terdiri atas kode, nama barang, dan jumlah barang yang terjual. (20%)

```
SELECT products.productCode, products.productName,
orderdetails.quantityOrdered, orders.orderdate
FROM products,orders,orderdetails
WHERE orders.orderDate = '2017-11-27' and
products.productCode = orderdetails.productCode and
orderdetails.orderNumber = orders.orderNumber;
```

3. Sama dengan soal kedua tetapi dibuat dalam bentuk store procedure dengan tanggal sebagai input, sebagai output adalah nilai uang yang diperoleh di tanggal tersebut, dan tabel daftar barang. (30%)

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE getproduct (IN tanggal varchar(25))
BEGIN
SELECT products.productCode, products.productName,
orderdetails.quantityOrdered, orders.orderdate
FROM products, orders, orderdetails
WHERE orders.orderDate = tanggal and products.productCode =
orderdetails.productCode and orderdetails.orderNumber =
orders.orderNumber ;
END //
DELIMITER;
```

4. Buatlah store procedure untuk menampilkan daftar customer yang melakukan pembelian (order) selama satu minggu terakhir, sebagai output adalah jumlah pelanggan dan daftar pelanggan. (25%)

```
DELIMITER //  
CREATE PROCEDURE getcustomer()  
BEGIN  
SELECT customers.customerNumber, customers.customerName,  
orders.orderDate  
FROM customers, orders  
WHERE customers.customerNumber = orders.customerNumber order  
by orders.orderDate desc limit 7;  
END
```