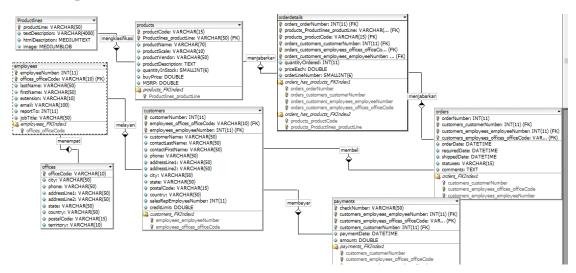
Tugas-01

Download CONTOH DATABASE: classicmodels Import ke dalam sistem basisdata, dan digunakan sebagai contoh basis data, selama belajar matakuliah DBMS. Identifikasi STRUKTURE dan RELASI (one-to-one, one-to-many dll) buatlah dalam bentuk ER Diagram, upload di GITHUB Berikan penjelasan terhadap setiap gambar yang ditampilkan

Penyelesaian:

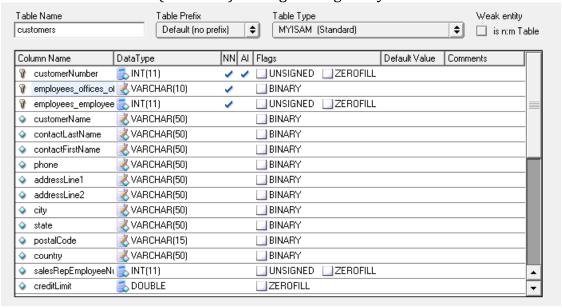
Rancangan Database Retail



Perancangan Database Retail(Classicmodels):

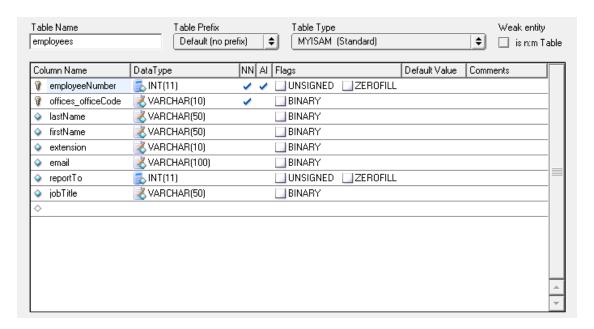
- 1. Menentukan entitas (object-object dasar) yang perlu ada di database:
- Customers: menyimpan data pelanggan
- Employees: menyimpan data karyawan
- Offices: menyimpan data karyawan yang ada di kantor
- Orderdetails: menyimpan detail pesanan
- Orders: meyimpan data pesanan
- Payments: meyimpan data transaksi
- Productlines: menyimpan data detail products
- Product : menyimpan data barang

1. Menentukan attributes(sifat-sifat) masing-masing entity sesuai kebutuhan database:



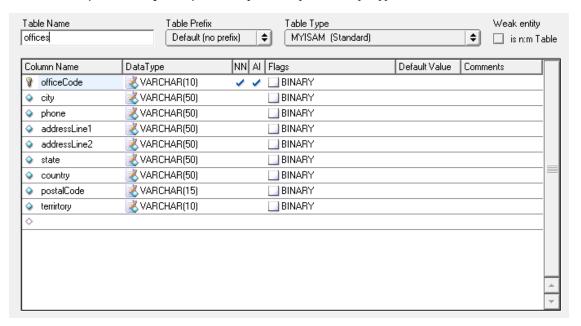
Customers:

- customernumber: menyimpan kode pelanggan (int(11))
- customername: menyimpan nama pelanggan (varchar(50))
- contactlastname: menyimpan nama belakang pelanggan (varchar(50))
- contactfirstname: menyimpan nama depan pelanggan (varchar(50))
- phone: menyimpan nomor telepon pelanggan (varchar(50))
- addressline1: meyimpan alamat pelanggan (varchar(50))
- addressline2: menyimpan alamat pelanggan (varchar(50))
- city: menyimpan kota tempat tinggal pelanggan (varchar (50))
- state: menyimpan nama negara bagian tempat pelanggan tinggal (varchar(50))
- postalcode : menyimpan kode pos pelanggan (varchar(50))
- country: menyimpan nama negara tempat pelanggan tinggal (varchar(50))
- salesrepemployeenumber: menyimpan kode karyawan(kasir) yang melayani transaksi (int(11))
- creditlimit: menyimpan nomimal kredit yang dilakukan (decimal(10,2))



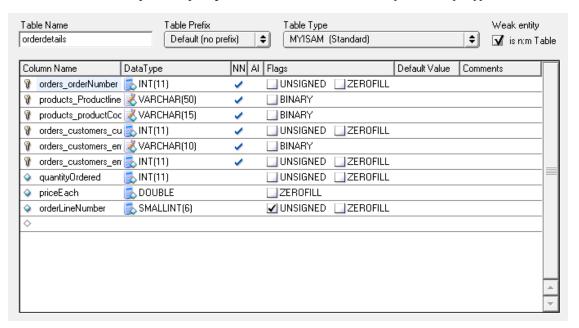
Employees:

- employeeNumber: nomor id untuk karyawan (int(11))
- lastname: nama belakang karyawan (varchar(50))
- firstname: nama depan karyawan (varchar(50))
- extension : (varchar(10))
- email: email karyawan (varchar(100))
- officecode : kode kantor (varchar(10))
- reports to : (int(11))
- job title: pekerjaan karyawan (varchar(50))



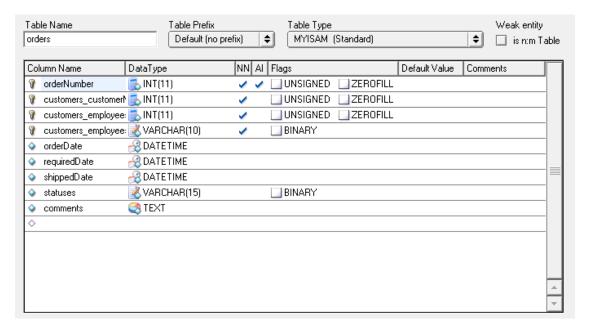
Offices:

- officecode: menyimpan kode kantor(int(11))
- city: menyimpan kota tempat tinggal pelanggan (varchar (50))
- phone : menyimpan nomor telepon pelanggan (varchar(50))
- addressline1: meyimpan alamat pelanggan (varchar(50))
- addressline2: menyimpan alamat pelanggan (varchar(50))
- state: menyimpan nama negara bagian tempat pelanggan tinggal (varchar(50))
- country: menyimpan nama negara tempat pelanggan tinggal (varchar(50))
- postalcode: menyimpan kode pos pelanggan (varchar(50))
- territory: menyimpan alamat daerah kantor(varchar(50))



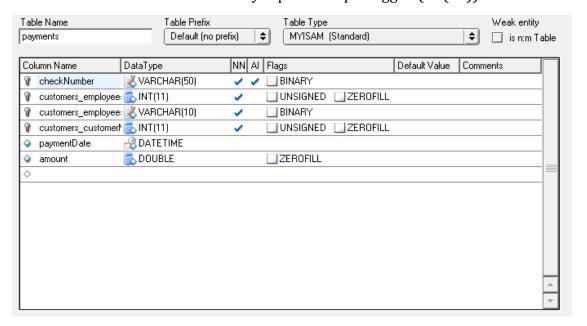
Orderdetails:

- ordernumber: menyimpan kode detail pesanan (int(11))
- productcode: menyimpan kode produk (varchar(15))
- quantityordered: menyimpan jumlah pesanan(int(15))
- priceeach: menyimpan harga satuan produk(decimal(10,2))
- orderlinenumber : menyimpan nomer urutan pesanan(smallint(6))



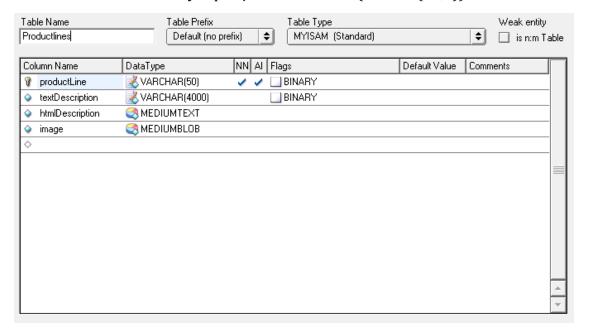
Orders:

- ordernumber : menyimpan kode pesanan(int(11))
- orderdate: menyimpan tanggal pemesanan(date)
- requireddate: menyimpan tanggal (date)
- shippeddate: menyimpan tanggal pengiriman(date)
- statuses: menyimpan status pemesanan(varchar(15))
- comments : menyimpan komentar pemesanan(text)
- customernumber: menyimpan kode pelanggan (int(11))



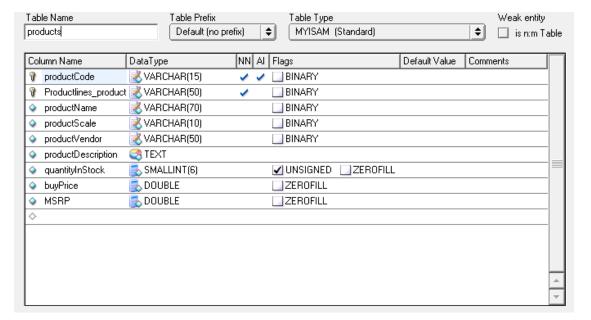
• Payments:

- customernumber: menyimpan kode pelanggan (int(11))
- checknumber: menyimpan nomer check(varchar(50))
- paymentdate: menyimpan tanggal transaksi(date)
- amount : menyimpan jumlah transaksi(decimal(10,2))



Productlines:

- productline: menyimpan urutan produk (varchar(50))
- textdescription: menyimpan deskripsi dari produk (varchar(4000))
- htmldescription : menyimpan link produk(mediumtext)
- image :menyimpan gambar produk (mediumblob)



Product:

- productcode : menyimpan kode produk(varchar(15))
- productname: menyimpan nama produk (varchar(70))
- productline: menyimpan urutan produk (varchar(50))
- productscale: menyimpan skala produk (varchar(10))
- productvendor: menyimpan nama toko dari produk (varchar(50))
- productdescription : menyimpan deskripsi produk (text)
- quantitystock: menyimpan jumlah stok produk(smallint(6))
- buyprice: menyimpan harga beli produk(decimal(10,2))
- MRSP: meyimpan tanggal kadaluarsa produk (decimal(10,2))

2. Menentukan relationship (hubungan) antar entitas

- productilines mengklasifikasi product
 - tabel utama:productilines
 - tabel kedua:product
 - relationship:one-to-many (1:n)
 - attribute penghubung: productiline,productCode(FK productiline di product)
- product menjabarkan orderdetails
 - tabel utama: product
 - tabel kedua: orderdetail
 - relationship: one-to-many (1:n)
 - attribute penghubung: productCode,orderNumber(FK productCode di orderdetails)
- orderdetails menjabarkan order
 - tabel utama:orderdetails
 - tabel kedua:order
 - relationship: one-to-many(1:n)
 - attribute penghubung: orderNumber,productCode(FK orderNumber,FK productCode di oerderdetails)
- costumers membeli (dilakukan) orders
 - tabel utama: orders
 - tabel kedua: costumers
 - relationship: one-to-many(1:n)
 - attribute penghubung:orderNumber,costumerNumber(FK oderNumber di costumers)
- costumers melakukan (membayar) payment
 - tabel utama:costumers
 - tabel kedua: payment
 - relationship: one-to-many(1:n)
 - attribute penghubung:costumerNumber,checkNumber(FK costumerNumber di payment)

- employees melayani costumer
 - tabel utama:employees
 - tabel kedua: costumers
 - relationship: one-to-many(1:n)
 - attribute penghubung: employeeNumber,costumerNumber(FK employeeNumber di costumers)
- employees menempati office
 - tabel utama:employees
 - tabel kedua:office
 - relationship: one-to-many(1:n)
 - attribute penghubung:employeeNumber,officeCode(FK officeCode di employees)