

Inlämningsuppgift 2

SQL-SELECT

OM NORTHWIND DATABASEN

Uppgiften går ut på visa att ni bemästrar nyckelordet SELECT i SQL.

Ni jobbar mot databasen "northwind", som är till ett orderhanteringssystem för ett påhittat företag.

Företaget har ett antal anställda (Employees) som jobbar på olika territorier (Territories), där varje territorie tillhör en specifik region (Region).

Företaget har också ett antal kunder (Customers) med tillhörande demografiuppgifter (CustomerDemographics).

Företagets kunder kan beställa varor från företaget genom att placera ordrar (Orders), som består av ett eller flera orderrader (Order Details).

En orderrad skapas för varje produkt som kunden beställer från företagets produktlista (Products) för en specifik order.

Produkterna, i sin tur, tillhör en viss produktkategori (Categories) och levereras till företaget av en viss underleverantör (Suppliers).

När en kundorder har plockats ihop, skäppas den iväg till kunden via ett logistikföretag (Shippers).

Ansluta till northwind databasen

1. Ladda hem databasfilen från Dokument i ItsLearning (northwind_db.sql)
2. Starta upp MAMP och gå in på phpMyAdmin sidan (localhost:8888/phpmyadmin).
3. Skapa en ny databas som heter exakt "northwind" - endast små bokstäver
4. Importera därefter databasen, välj databasfil och klicka på "kör".
5. Nu kan ni utföra inlämningsuppgiften genom att klicka SQL på fliken och sedan skriva era SQL queries mot databasen.

Information om tabellerna

Employees (EmployeeID, LastName, FirstName, Title, TitleOfCourtesy, BirthDate, HireDate, Address, City, Region, PostalCode, Country, HomePhone, Extension, Photo, Notes, *ReportsTo*, PhotoPath)

Tabellen Employees innehåller data för anställda på företaget. Anställningsnumret (EmployeeID) är primärnyckel och den person som den anställda rapporterar till (ReportsTo) är en främmande nyckel som refererar till Employees(EmployeeID), d.v.s. till kolumnen EmployeeID i samma tabell. Med andra ord så rapporterar en anställd till en annan anställd. Exempelvis så är den anställdes chef också en anställd. En anställd (chef) som inte rapporterar till någon annan markeras därför med ett NULL-värde i kolumnen ReportsTo.

Region (RegionID, RegionDescription)

Tabellen Region innehåller olika regioner som de anställda jobbar på. Regionsnumret (RegionID) är primärnyckel.

Territories (TerritoryID, TerritoryDescription, *RegionID*)

Tabellen Territories innehåller olika territorier som de anställda jobbar på. Territorienumret (TerritoryID) är primärnyckel och den region (Region) som territoriet tillhör är en främmande nyckel som refererar till Region(RegionID).

EmployeeTerritories (EmployeeID, TerritoryID)

EmployeeTerritories används för att "koppla ihop" anställda (Employees) med de territorier (Territories) de jobbar på. Primärnyckeln är sammansatt av EmployeeID och TerritoryID. EmployeeID är en främmande nyckel som refererar till Employees(EmployeeID) samt TerritoryID en främmande nyckel som refererar till Territories(TerritoryID).

Customers (CustomerID, CompanyName, ContactName, ContactTitle, Address, City, Region, PostalCode, Country, Phone, Fax)

Tabellen Customers innehåller uppgifter om företagets kunder med kundnumret (CustomerID) som primärnyckel.

CustomerDemographics (CustomerTypeID, CustomerDesc)

Tabellen CustomerDemographics innehåller en textuell demografibeskrivning av olika typer av kunder med kundtypsnumret (CustomerTypeID) som primärnyckel.

CustomerCustomerDemo (CustomerID, CustomerTypeID)

CustomerCustomerDemo används för att "koppla ihop" kunder (Customers) med kunddemografier (CustomerDemographics). Primärnyckeln är sammansatt av CustomerID och CustomerTypeID. CustomerID är en främmande nyckel som refererar till Customers(CustomerID) samt CustomerTypeID en främmande nyckel som refererar till CustomerDemographics(CustomerTypeID).

Suppliers (SupplierID, CompanyName, ContactName, ContactTitle, Address, City, Region, PostalCode, Country, Phone, Fax, HomePage)

Tabellen Suppliers innehåller uppgifter om företagets underleverantörer. med underleverantörsnumret (SupplierID) som primärnyckel.

Categories (CategoryID, CategoryName, Description, Picture)

Tabellen Categories innehåller de olika produktkategorierna för företagets produkter med kategorinumret (CategoryID) som primärnyckel.

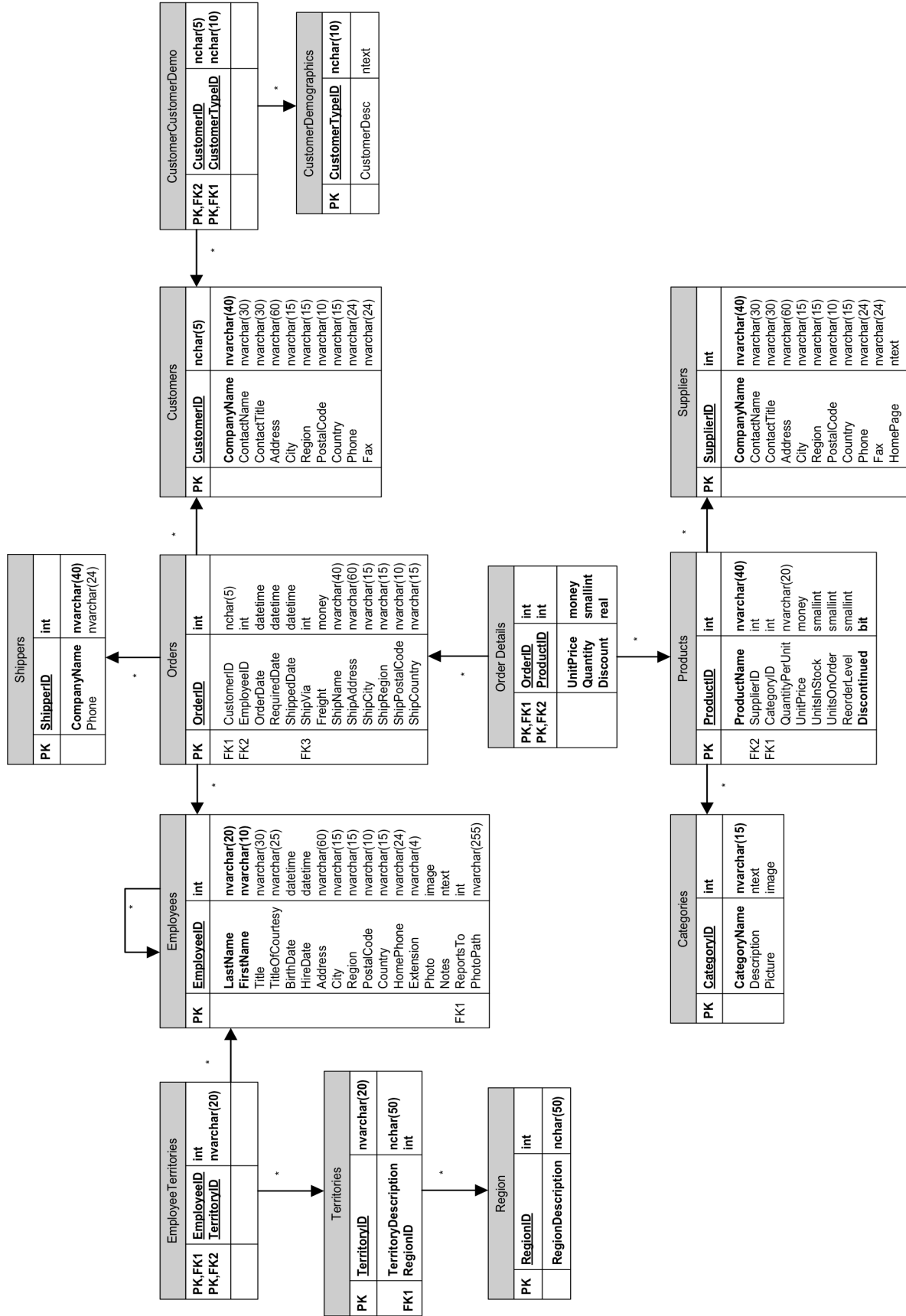
Orders (OrderID, CustomerID, EmployeeID, OrderDate, RequiredDate, ShippedDate, ShipVia, Freight, ShipName, ShipAddress, ShipCity, ShipRegion, ShipPostalCode, ShipCountry)

Tabellen Orders innehåller orderhuvudet för de ordrar som företagets kunder placerar med ordernumret (OrderID) som primärnyckel. Kundnumret (CustomerID) är en främmande nyckel som refererar till Customers(CustomerID), anställningsnumret (EmployeeID) är en främmande nyckel som refererar till Employees(EmployeeID) och det logistikföretag som ordern skall skäppas med (ShipVia) är en främmande nyckel som refererar till Shippers(ShipperID).

Order Details (OrderID, ProductID, UnitPrice, Quantity, Discount)

Tabellen Order Details innehåller orderrader för specifika ordrar som företagets kunder placerar. Tabellen används för att "koppla ihop" ordrar (Orders) med produkter (Products). Primärnyckeln är sammansatt av OrderID och ProductID. OrderID är en främmande nyckel som refererar till Orders(OrderID) samt ProductID en främmande nyckel som refererar till Products(ProductID).

DATABAS SCHEMA



UPPGIFTER

Uppgifterna består av ett antal frågor som ni skall besvara genom att skriva SQL-kod. (Se separat bilaga)

Ni ska alltså inte lämna in svaret på frågorna utan ni ska lämna in den SQL Query som ger rätt svar.

Inlämning och betygsättning

Ni ska innan deadline ladda upp ett dokument med era svar på ItsLearning. Kom ihåg att det skall vara tydligt vilken SQL query som tillhör vilken fråga, så numera alla era svar!

Uppgiften betygssätts med **IG**, **G** eller **VG**.

För **G** krävs 13 rätt.

För **VG** krävs 19 rätt.

Vid **IG** ges vidare kompletteringsförsök. Om uppgiften inte lämnas in måste detta bero på giltigt förfall så som sjukdom!

Lycka till allihopa