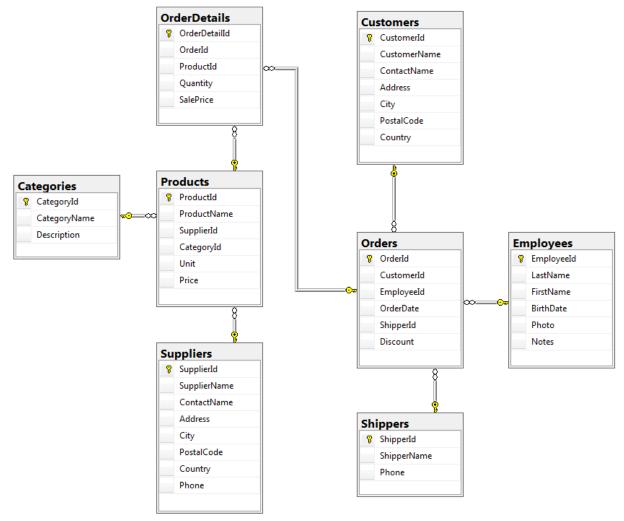
## BÀI THỰC HÀNH 1

Tạo cơ sở dữ liệu SampleShopDB, sử dụng script đã cho để cài đặt và nhập dữ liệu cho các bảng trong cơ sở dữ liệu.

Cơ sở dữ liệu được thiết kế như sơ đồ sau:



Viết các câu lệnh thực hiện các yêu cầu xử lý dữ liệu sau đây:

- 1. Hiển thị mã hàng, tên hàng, đơn vị tính, giá và tên nhà cung cấp của các mặt hàng có giá nhỏ hơn hoặc bằng 20 hoặc lớn hơn 40.
- 2. Nhà cung cấp có tên là *Tokyo Traders* có nhu cầu tặng quà cho những khách hàng đã từng mua hàng của họ. Hãy giúp họ có được thông tin của những khách hàng này!
- 3. Hãy cho biết mã hàng, tên hàng, giá và tên loại hàng của những mặt hàng có giá từ 20 đến 40.
- 4. Hãy cho biết mã hàng, tên hàng, đơn vị tính và giá của những mặt hàng được cung cấp bởi các nhà cung cấp ở USA, Germany, France và Italy.
- 5. Hiển thị mã hàng, tên hàng, đơn vị tính và giá của những mặt hàng được cung cấp bởi các nhà cung cấp có số điện thoại (Phone) thỏa một trong số các điều kiện sau đây:

- Số điện thoại bắt đầu bởi (100).
- Số điện thoại bắt đầu bởi (03) và kết thúc bởi 1, 2 hoặc 5.
- Số điện thoại bắt đầu bởi 0, 1, 2 hoặc 3.
- Số điện thoại bắt đầu có dạng (xy). Trong đó:
  - x là số 0, 1, 2 hoặc 3.
  - y là 1 số bất kỳ

Ví dụ: (08) 3255477

Lưu ý: Viết mỗi câu lệnh cho mỗi điều kiện ở trên

- 6. Hiển thị danh sách mã hàng, tên hàng và đơn vị tính của những mặt hàng được bán trong tháng 7 năm 2017.
- 7. Giả sử các đơn hàng của khách hàng ở Mỹ sẽ giao hàng sau 5 ngày đặt hàng, ở Canada giao hàng sau 7 ngày, còn khách hàng ở các quốc gia khác thì giao hàng sau 10 ngày.
- 8. Hãy cho biết mã đơn hàng, ngày đặt hàng, ngày giao hàng, tên và địa chỉ của khách hàng của các đơn hàng được đặt trong tháng 7 năm 2017.
- 9. Thống kê xem mỗi một loại hàng có bao nhiều mặt hàng.
- 10. Thống kê xem mỗi một khách hàng đã đặt bao nhiều đơn đặt hàng.
- 11. Thống kê số lượng đơn hàng mà mỗi shipper đã vận chuyển.
- 12. Thống kê số lượng nhà cung cấp theo từng quốc gia.
- 13. Thống kê số lượng khách hàng theo từng quốc gia.
- 14. Thống kê tổng số lượng đơn hàng theo từng quốc gia của khách hàng.
- 15. Thống kê xem trong quý 4 năm 2017, mỗi nhân viên đã lập được bao nhiều đơn đặt hàng.
- 16. Hãy cho biết trong thời gian từ tháng 6 đến tháng 12 năm 2017, mỗi một shipper đã nhận vận chuyển bao nhiều đơn hàng.
- 17. Thống kê số lượng đơn hàng trong năm 2017 của các khách hàng ở Mỹ (USA), Anh (UK), Đức (Germany) và Pháp (France).
- 18. Số tiền mà khách hàng phải thanh toán cho mỗi mặt hàng trong đơn hàng được tính theo công thức:

## Quantity \* SalePrice

Hãy hiển thị các thông tin sau đây của các đơn hàng được đặt trong năm 2017: Mã đơn hàng, ngày đặt hàng, thông tin của nhân viên lập đơn hàng, thông tin của khách hàng, thông tin của shipper và tổng số tiền hàng mà khách hàng phải thanh toán (tức là trị giá của đơn hàng).

- 19. Thống kê tổng số lượng (được bán) và tổng doanh thu của mỗi mặt hàng trong năm 2017.
- 20. Hãy cho biết mỗi một quốc gia có bao nhiều nhà cung cấp, bao nhiều khách hàng (kết quả hiển thị bao gồm 3 cột: Country, CountOfSuppliers, CountOfCustomers).
- 21. Cho biết mã đơn hàng, ngày đặt hàng và thông tin khách hàng của những đơn hàng có tổng trị giá lớn hơn 1000\$.
- 22. Những nhân viên nào có số lượng đơn hàng lập trong tháng 8 năm 2017 lớn 5.
- 23. Giả sử, mức phí vận chuyển mà công ty phải chi trả cho các shipper trên mỗi đơn hàng được qui định như sau:

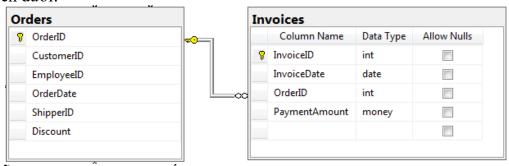
- Các đơn hàng của khách hàng tại USA và Canada: mức phí vận chuyển là 3% trị giá của đơn hàng.
- Các đơn hàng của khách hàng tại Argentina, Brazil, Mexico và Venezuela: mức phí vận chuyển là 5% trị giá của đơn hàng.
- Các đơn hàng của khách hàng ở các quốc gia khác: mức phí vận chuyển là 7% trị giá của đơn hàng.

Hãy cho biết mã đơn hàng, ngày đặt hàng, thông tin khách hàng, thông tin shipper, trị giá của đơn hàng và mức phí vận chuyển của mỗi đơn hàng.

- 24. Dựa vào cách tính như đã qui định ở trên, hãy cho biết tổng số tiền mà công ty phải chi trả cho mỗi shipper là bao nhiêu.
- 25. Cho biết mã, tên, địa chỉ và số lượng mặt hàng của những nhà cung cấp có số lượng mặt hàng cung cấp cho công ty nhiều nhất.
- 26. Trong năm 2017, những mặt hàng nào có tổng doanh thu cao nhất? Doanh thu là bao nhiêu?
- 27. Trong năm 2018, những nhân viên nào đem lại doanh thu cao nhất cho công ty? Là bao nhiều? (doanh thu mà mỗi nhân viên đem lại cho công ty được tính dựa trên tổng giá trị các đơn hàng mà nhân viên đó phụ trách).
- 28. Hãy lập bảng thống kê doanh thu của mỗi mặt hàng trong năm 2017, kết quả truy vấn được hiển thi theo mẫu sau đây:

ProductId	Name	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec

29. Khách hàng thanh toán tiền các đơn hàng cho công ty có thể thanh toán bằng hình thức trả góp (tức là trả thành nhiều lần). Mỗi lần khách hàng thanh toán, dữ liệu được lưu trữ trong bảng Invoices. Bảng này có cấu trúc và quan hệ với bảng Orders như hình bên dưới:



Với mỗi đơn hàng, hãy cho biết: mã đơn hàng, ngày đặt hàng, thông tin khách hàng, tổng trị giá đơn hàng, tổng số tiền đã thanh toán và tổng số tiền còn nợ.

30. Hãy cho biết tổng doanh thu bán hàng của mỗi tháng trong năm 2018 và mức biến động (tăng/giảm) của doanh thu so với tháng trước đó (Lưu ý: Tháng 1 không cần thể hiện mức biến đông doanh thu)