1. Hiển thị Title, FirstName, MiddleName, LastName từ bảng Person.Person

Graphical user interface, application

Description automatically generated

2. Hiển thị Title, FirstName, LastName như là một chuỗi nối nhằm dễ đọc và cung cấp tiêu đề cho cột tên (PersonName).

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

3. Hiển thị chi tiết địa chỉ của tất cả các nhân viên trong bảng Person.Address

Graphical user interface, table

Description automatically generated

4. Liệt kê tên của các thành phố từ bảng Person.Address và bỏ đi phần lặp lại.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

5. Hiển thị chi tiết của 10 bảng ghi đầu tiên của bảng Person.Address.

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

6. Hiển thị trung bình của tỷ giá (Rate) từ bảng HumanResources.EmployeePayHistory.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

7. Hiển thị tổng số nhân viên từ bảng HumanResources.Employee

Graphical user interface, application

Description automatically generated

8. Đưa ra danh sách các khách hàng có trên 10 đơn hàng

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

9. Đưa ra danh sách các mặt hàng chưa từng được đặt hàng

Table

Description automatically generated

10.Sử dụng tool Execution Plan để giải thích các bước xử lý của các câu truy vấn trên

Application

Description automatically generated with low confidence

* Index Seek: thực hiện lấy dữ liệu từ bảng Sales.SalesOrderDetail
* Top: thực hiện lấy dữ liệu đã lọc
* Cluster Index Scan: thực hiện lấy dữ liệu ProductID trong bảng Production.Product
* Nested Loops: lọc dữ liệu
* Cluster Index Scan: lấy dữ liệu ProductID trong bảng Production.Product
* Merge Join: Ghép nối kết quả từ 2 bước trước đó
* SELECT: gửi kết quả trả về

11.Sử dụng index trên 1 bảng nào đấy, xem xét hiệu năng thực thi các câu truy vấn trên bảng đấy.

12. Sử dụng câu truy vấn 10, hãy viết ra 2 đến 3 câu lệnh SQL, đánh giá hiệu năng thực thi giữa các câu lệnh SQL trên