4. Các đối tượng thông tin cần xử lý trong hệ thống là gì ?

+) Khách hàng: ID, tên, SĐT(10 số), ngày sinh(3 bộ số integer thoả mãn điều kiện một ngày), địa chỉ.

+) Nhân viên dịch vụ: ID, tên, SĐT(10 số), ngày sinh (3 bộ số integer thoả mãn điều kiện một ngày), tên dịch vụ nhân viên thực hiện (spa, skin care, make up,…).

+) Sản phẩm bán (dịch vụ, nguyên liệu): ID, tên sản phẩm, giá (integer).

+) Dòng hóa đơn: ID hóa đơn, STT dòng, ID khách hàng, tên sản phẩm (dịch vụ, nguyên liệu), đơn giá (integer), số lượng (integer), tổng giá cả sản phẩm (số lượng x đơn giá).

(một hóa đơn gồm nhiều dòng hóa đơn với một ID hóa đơn)

+) Nhà cung cấp: ID, tên, địa chỉ trụ sở.

5. Quan hệ số lượng giữa các đối tượng:

- 1 nhân viên có thể làm nhiều dịch vụ.

- 1 dịch vụ có thể được làm bởi nhiều nhân viên.

- 1 khách hàng có thể có nhiều hóa đơn.

- 1 hóa đơn được gán với chỉ 1 khách hàng.

- 1 sản phẩm (dịch vụ, nguyên liệu) có thể trong nhiều hóa đơn.

- 1 hóa đơn có nhiều sản phẩm

- 1 nhà cung cấp có thể cung cấp nhiều nguyên liệu.

- 1 nguyên liệu được cung cấp bởi chỉ 1 nhà cung cấp.