use AdventureWorks2012

-- a). Tại bảng Person.Address thêm cột AddressLine1\_mahoa (varbinary(MAX).

alter table Person.Address

add AddressLine1\_mahoa varbinary(max)

-- check

select \* from Person.Address

-- b). Chuyển đổi dữ liệu từ cột AddressLine1 được lưu mã hóa vào

-- cột AddressLine1\_mahoa với khóa (key) tự chọn.

update Person.Address

set AddressLine1\_mahoa = ENCRYPTBYPASSPHRASE('addressmahoa', AddressLine1);

-- check giải mã

select AddressLine1, convert(nvarchar(max), DECRYPTBYPASSPHRASE('addressmahoa', AddressLine1\_mahoa))

as AddressLine1\_mahoa\_banro from Person.Address

-- check chưa mã hóa

select AddressLine1, AddressLine1\_mahoa from Person.Address

-- c). Hiển thị cột AddressLine1 và bản rõ AddressLine1\_mahoa có AddressLine1\_mahoa like 'Pacific'

select AddressLine1, convert(nvarchar(max), DECRYPTBYPASSPHRASE('addressmahoa', AddressLine1\_mahoa))

as AddressLine1\_mahoa\_banro from Person.Address

where convert(nvarchar(max), DECRYPTBYPASSPHRASE('addressmahoa', AddressLine1\_mahoa)) like N'%Pacific%'

select AddressLine1, AddressLine1\_mahoa from Person.Address

where AddressLine1 like N'%Pacific%'

-- d) Cập nhật chữ ‘Pacific’ thành ‘Pacific new’ cho cột AddressLine1\_mahoa.

go

update Person.Address

set AddressLine1\_mahoa = ENCRYPTBYPASSPHRASE('addressmahoa', N'Pacific new')

where convert(nvarchar(150), DECRYPTBYPASSPHRASE('addressmahoa', AddressLine1\_mahoa)) like N'%Pacific%'

-- check

select AddressLine1, convert(nvarchar(150), DECRYPTBYPASSPHRASE('addressmahoa', AddressLine1\_mahoa))

as AddressLine1\_mahoa\_banro from Person.Address

where convert(nvarchar(150), DECRYPTBYPASSPHRASE('addressmahoa', AddressLine1\_mahoa)) like N'%Pacific%'