Thực thể:

BANK: Code, Name, Addr

ACCOUNT: Acct\_no, Balance, Type

LOAN: Loan\_no, Amount, Type

CUSTOMER: Ssn, Name, Phone, Addr

Thực thể yếu:

BANK\_BRANCH: Branch\_no, Addr.

Liên kết:

BANK quan hệ branches liên kết 1 – N ( một nhiều) với BANK\_BRANCH

BANK\_BRANCH quan hệ accts liên kết 1 – N (một nhiều) với ACCOUNT

BANK\_BRANCH quan hệ loans liên kết 1 – N (một nhiều) với LOAN

ACCOUNT quan hệ A\_C liên kết N – M (nhiều nhiều) với CUSTOMER

LOAN quan hệ L\_C liên kết N – M (nhiều nhiều) với CUSTOMER

Chuyển đổi ER sang quan hệ:

Thực thể:

BANK(**Code**, Name, Addr)

ACCOUNT(**Acct\_no**, Balance, Type)

LOAN (**Loan\_no,** Amount, Type)

CUSTOMER(**Ssn**, Name, Phone, Addr)

Vì BANK\_BRANCH là thực thể yếu nên ta lấy thêm khóa chính của BANK để làm khóa chính

BANK\_BRANCH: (**Code, Branch\_no**, Addr)

Chuyển đổi liên kết

1 : 1 không có.

1 : N:

ACCTS:

BANK\_BRANCH: Tham gia 1

ACCOUNT: Tham gia nhiều

Nên Khóa chính ở BANK\_BRANCH là khóa ngoại của ACCOUNT

Ta được: ACCOUNT(**Acct\_no**, Balance, Type, Code, Branch\_no)

LOANS:

BANK\_BRANCH: Tham gia 1

LOAN: Tham gia nhiều

Nên Khóa chính ở BANK\_BRANCH là khóa ngoại của LOAN

Ta được: LOAN (**Loan\_no**, Amount, Type, Code, Branch\_no)

N : M:

quan hệ A\_C: tạo thực thể mới với khóa chính là 2 khóa của 2 thực thể tham gia

A\_CS (**Acct\_no, Ssn**)

quan hệ L\_C: tạo thực thể mới với khóa chính là 2 khóa của 2 thực thể tham gia

L\_CS (**Loan\_no, Ssn)**

Mô hình quan hệ:

