

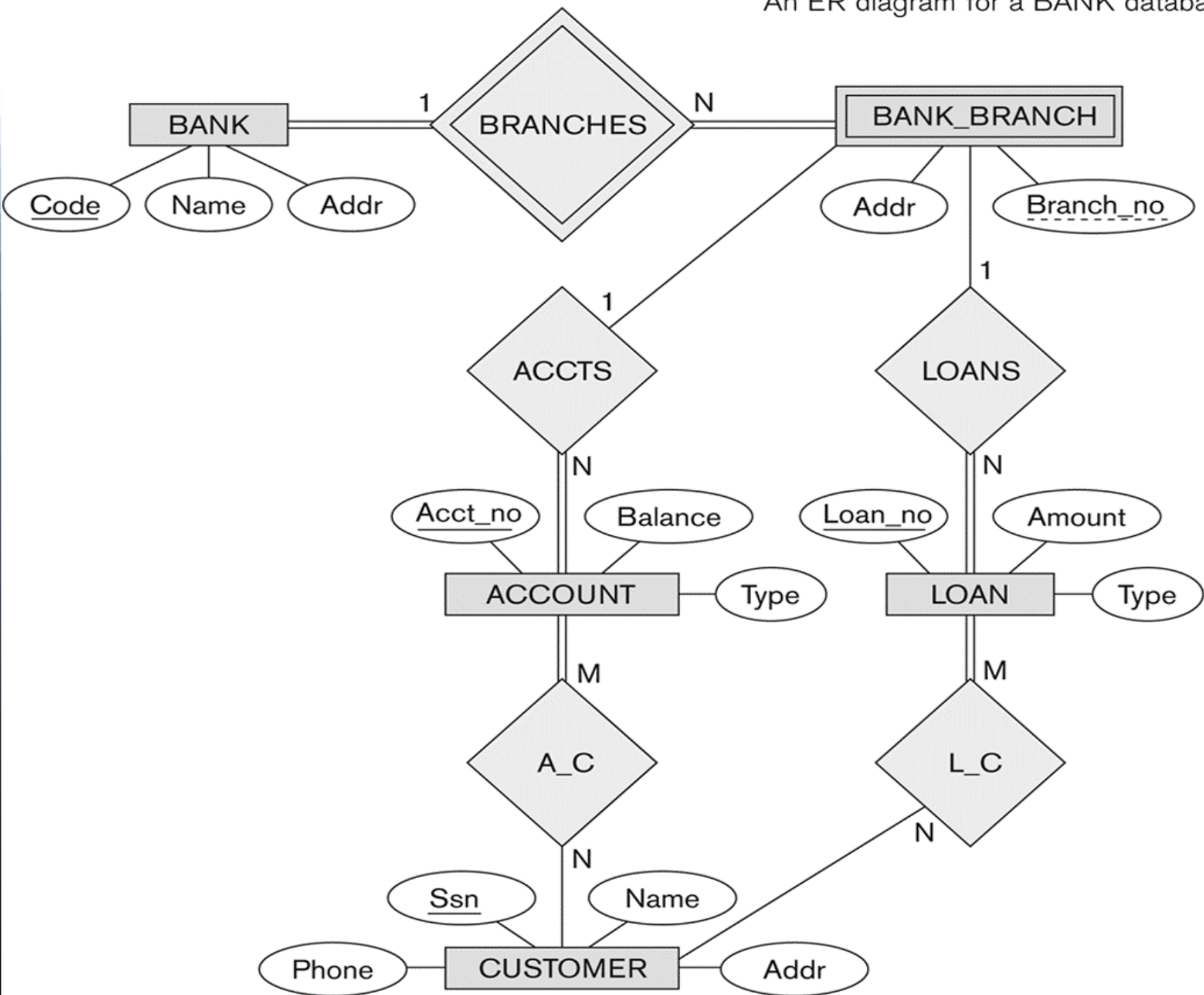
Návrh DB

- Konceptuální
 - Mapování jevů
- Logický
 - Přizpůsobení DB modelu
- Fyzický
 - Vlastní implementace v DBMS

Konceptuální modelování

- ERD -1976 Peter Chen
- Entita – rozlišitelný jev reálného světa
- Atribut – vlastnost entity
- Entitní množina – entity sdílející atributy (abstraktní entita)
- Vztah – vazba mezi entitami

An ER diagram for a BANK database schema.



Entity

- Silné – primární klíče
- Slabé – odvozené vyžadující existenci silných, jen cizí klíče
- Asociativní – vztah převedený na entitu

Atributy

- Jednoduché – složené
- Jednohodnotové – vícehodnotové
- Identifikátory
- Speciální (null, neznáme ...)

Vztahy

- N-ární
- Kardinalita
 - 1:1
 - 1:n
 - m:n

Postup

- Entity
- Atributy
- Transformace
- Normalizace
- Domény
- Integritní omezení