Wozu dienen Normalformen?

- * wichtig: funktionale Abhängigkeiten
- * Vermeidung von Redundanzen
- * Zusammenhänge / Objekte separieren
- * "saubere" Gestaltung von Tabellen



Redundanzen!

(1)

Schlüsselkandidaten: c, (ab)

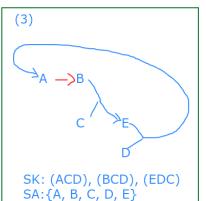
SA: a, b, c

Wenn ich keine NSA habe, dann ist die Relation automatisch in 2NF und in 3NF!!!



SA: kunde, kredit NSA: zweigstelle und betrag die NSA hängen nur vom Teilschlüssel "kredit" ab, aber nicht vom kompletten Schlüssel (kunde, kredit)

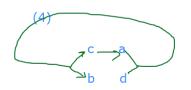
partielle fA der NSA vom Key: nicht in 2NF ergo nicht in 3NF



bitte sinngemäß lösen

hier: 2NF und 3NF

NSA: {}



SK: (ad), (cd), (xad), (xcd) NSA: {b}

b hängt nicht partiell von ad ab b hängt nicht partiell von cd ab --> 2NF gegeben

3NF: keine trans. fA zwischen NSAn nicht vorhanden, also 3NF