

Was ist die rechtliche Grundlage von Buchungen?
Was ist eigentlich eine Buchung?
Generell Accounting
Was sind die Bestandteile einer Buchung
Double Entry Bookkeeping
Was sind die Bestandteile eines Buchungssystem?
Wieso ist ein Datenbankread teurer als ein DFS Read?

Ist-Situation

- Wie ist eine Bank Software technisch überhaupt aufgebaut?
 - Kernbankensystem als Herz
 - Je nach Bank unterschiedlich aber mittlerweile häufig Drittanbieter
 - Man hat früh gemerkt das Standardisierung wichtig ist (Fraglich ob relevant)
 - Beispiele von Anwendungen (CRM, Analyse, etc.)
 - Siloartige Anwendungen in deren Herz das Buchungssystem schlummert
- Welche Prozesse gehen über das Buchungssystem?
 - Jede Kontobewegung, Anlegen neuer Konten, Analysen auf Kontodaten
 - Konkret: Alle Bestandteile des Aktiv- und Passivgeschäfts der Bank
 - Aktiv und Passiv geschäft erklären
 - Darunter fallen Ratenkredite, Termineinlagen, Girokonto, Wertpapiere, etc.
- Welche Anforderungen ergeben sich daraus?
 - Sehr viele Read Zugriffe
 - Viele Write Zugriffe
 - Buchungssystem muss eine klar definiert Schnittstelle nach außen haben
 - Es muss extrem ausfallsicher sein
- Wie ist das ganze Technologisch umgesetzt?
 - Aktuell eigentlich immer mit einer Relationalen Datenbank
 - Fis Kordoba Flyer
 - Auch über den Einsatz von Hadoop wurde gesprochen
 - Fraud detection
 - Bessere Kundenanalyse
- Gibt es denn überhaupt ein Problem?
 - Systeme Alt und Wartungsintensiv
 - Generell ist die Leistungsfähigkeit von SQL Datenbanken gut (Info)
 - Problem ist der Zuwachs der Vertriebswege
 - Das sorgt auch für generell mehr Daten
 - Daraus ergeben sich mehr Anfragen insbesondere mehr Read Zugriffe
 - Beispiele wieso : Handy Kontostand checken
 - Einkaufen im Laden mit Kreditkarte oder Einer App wie Google Wallet (Checken)

- Offenlegung der Daten weiteres Problem
- Welche Probleme treten denn überhaupt auf?
 - Kosten für die Wartung und Instandhaltung werden höher (Beispiel)
 - Datenbanksysteme sind ausgelastet
 - Wachstum ist nur begrenzt möglich (SPOF)
 - Es wird Funktionalität für Konten bereit gestellt, welche diese gar nicht bräuchten
 - (MEHR)
- Was sind die Nachteile des aktuellen Systems
 - Alle Daten, welche keine Transaktionssicherheit brauchen(Kredite, Sparkonten)
 - Daten, welche selten gelesen werden stören andere Daten
 - Bald müssen alle Daten bereit gestellt werden PSD2
 - (MEHR)

(Ist das noch relevant?)

- Wie läuft eine Buchung zum Beispiel ab :
 - Zahlungsdienstleister
 - Verteilen der Buchungen