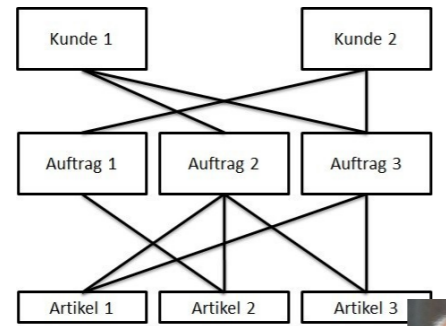


Entwicklung der Datenbanksysteme

Flat File Model

	Route No.	Miles	Activity
Record 1	I-95	12	Overlay
Record 2	I-495	05	Patching
Record 3	SR-301	33	Crack seal



1974
IBM – D. Chamberlin/R. Boyce
SQL (Forschungsprojekt)

1974/1975
IBM
System R (Forschungsprojekt)

1950
IBM für OS/360 u. a.
Flat File (Datei)
ein Datensatz pro Zeile

1971
GE – Charles Bachmann
Modell: Netzwerk-Modell

1974
Berkley – M. Stonebraker/ E. Wong
INGRES

1992
Microsoft: Access

1982
dBASE

1995
mySQL

1890
Herrman Hollerith
Flat File (Lochkarte)
ein Datensatz pro Karte

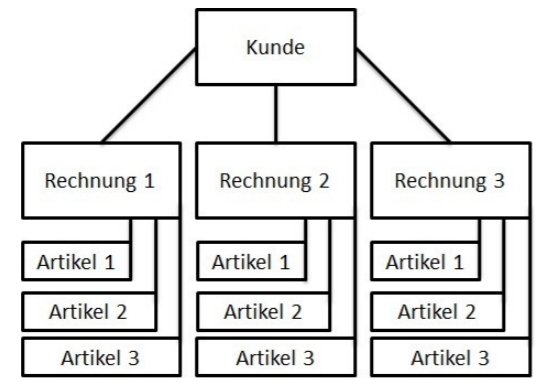
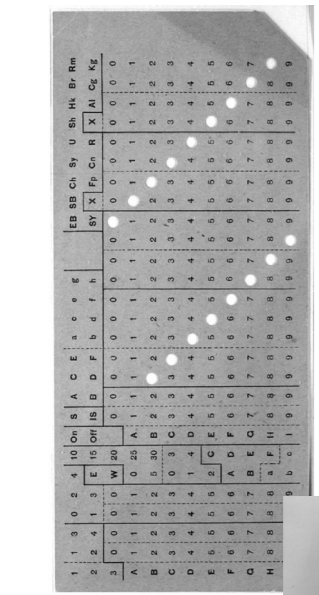
1966
IBM: Software IMS
Modell: Hierarchisches M.

1973
MIT – Peter Chen
Entity-Relationship-
Modell

1979/1983
ORACLE - Larry Ellison
Oracle

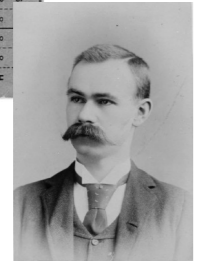
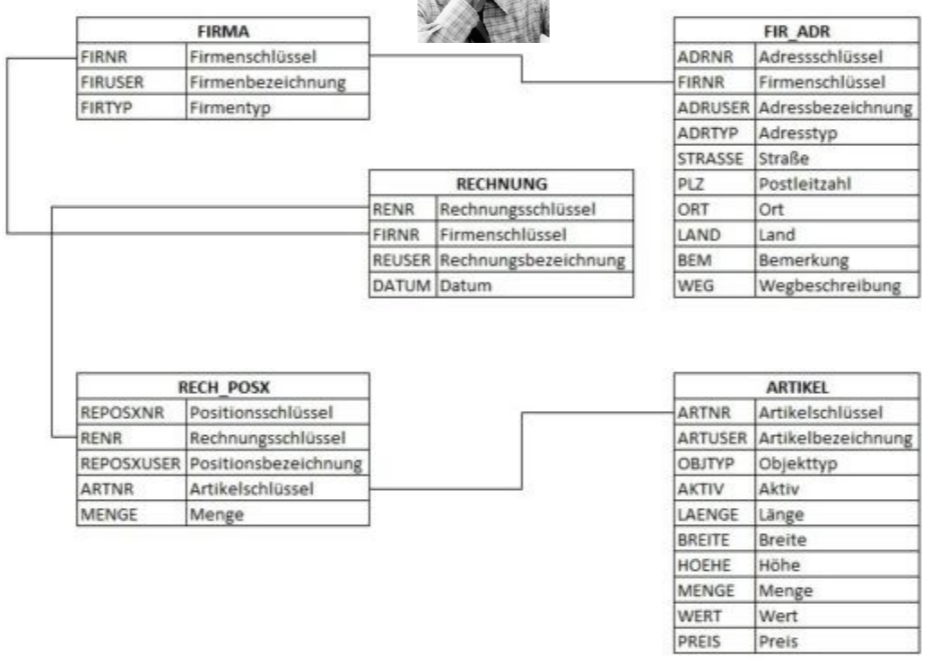
1983
IBM: SQL/DS und DB2

2000
SQLite



1973
IBM – Ted Codd
Modell: Relationales M.

1989
Microsoft: SQL-Server



- Weiß – Forschungsprojekt
- Gelb – physisches Produkt
- Rot – Logisches Modell
- Grün – Konzeptionelles Modell