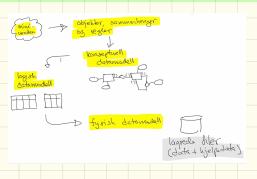
Forelesning 2 (10.01)

Fra miniverden til realisert database



Entity-relationship-modeller

- Røtter fra 1970-tallet, mange dialekter
- Konseptuelle datamodell
 - Høynivå, begrepsorientert og orientert mot menneskelig kommunikasjon (forståelse og dokumentasjon

-Datastruktur

- Entiteter (objekter) og relasjoner mellom entiteter
- Entitetsklasser og relasjonsklasser
- Attributter
- Restriksioner (contains)
 - Nøkkelrestriksjoner
 - Datatyper for attributter
- Strukturelle restriksioner - Dataoperasjoner (innsetting, endring, sletting og spørring)
 - Lite relevant for konseptuelle datamodeller.

Entiteter

- Entitet: objekt eller «noe» som eksisterer i miniverden
- Beskriver egenskaper ved entiteter ved hjelp av attributter - Attributt etter sine mulige verdier fra et domene (datatype)
- Ulike type attributter
- - Enkle, sammensatte
 - En eller flere verdier
 - Avledet (ved hjelp av en regel)

 - Nøkkelattrubutter (entydige identifikatorer)

Entitetsklasse / entitetstype

- Mengden av alle likeartede entiteter som er av samme

klasse (type)og har samme egenskaper

- Alle identitetsklasser må ha en unik identifikator (nøkkel)

- Datatyper tas vanligvis ikke med i diagrammer

Teleton 23633675 335 724 20 int[1...3] Alder

56

