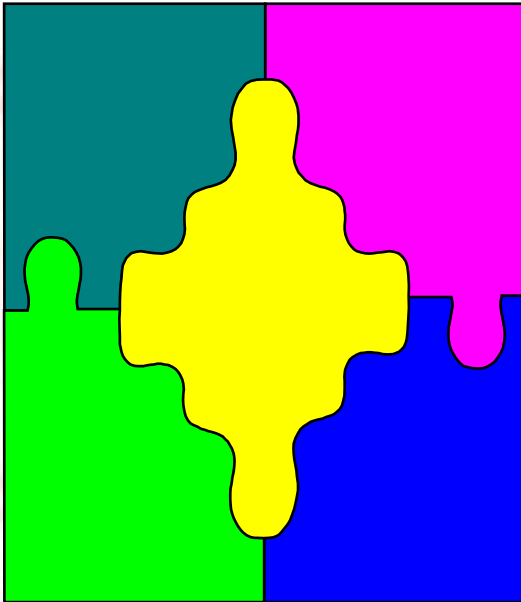


# *Tiedonhallintaa*



Pääaineopiskelijoiden  
orientointitilaisuus  
27.8.2008

Pirjo Moen

<http://www.cs.helsinki.fi/ohjelmistojarjestelmat/>

# *Tiedonhallinta*

- ◆ Suuret tietomäärät
  - ◆ perinteiset tietokannat
  - ◆ rakenteiset esitysmuodot
- ◆ Tieto(kanto)jen käsittely
  - ◆ haku/kyselyt, tallennus, varastointi
  - ◆ dokumenttirakenteiden kehitys
  - ◆ tiedon louhinta
- ◆ Tietojen hyväksikäyttö
  - ◆ käyttöliittymät, sovellukset

# ***Tiedonhallinnan kandidaattivaiheen opintojaksoja***

- ◆ **Kaikille pakolliset kurssit:**
  - ◆ Tietokantojen perusteet
  - ◆ Tietokantasovellus
  
- ◆ **Valinnaisia kursseja:**
  - ◆ Tietokannan suunnittelu (linjalla pakollinen)
  - ◆ XML-metakieli
  - ◆ Digitaalisen median tekniikat
  - ◆ Kyselykielet
  - ◆ Käyttöliittymät

# ***Tiedonhallinnan maisterivaiheen opintojaksoja***

- ◆ Transaktioiden hallinta
- ◆ Hajautetut tietokannat
- ◆ Tietovarastot
- ◆ XML-tietokannat
- ◆ Tiedonhakumenetelmät
- ◆ Käyttöliittymät II
  
- ◆ Tiedon louhinta

# *Tietokantojen perusteet*

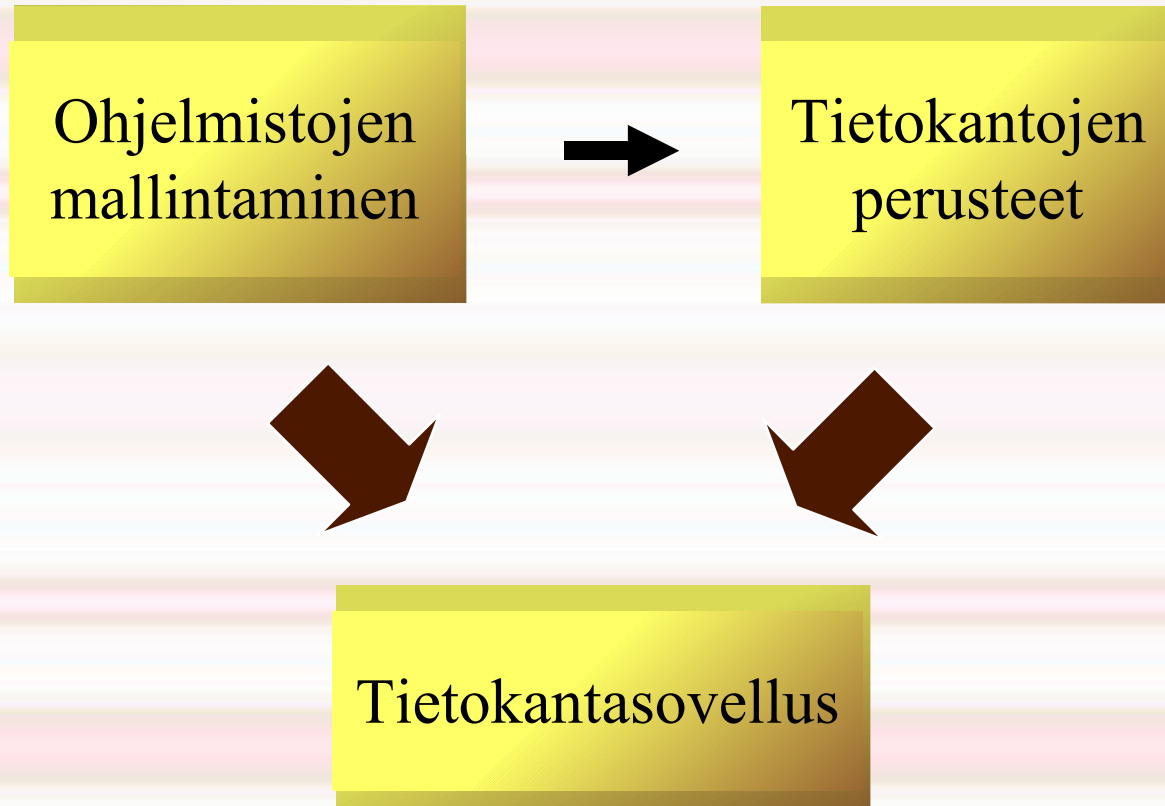
## ◆ Teemat:

- ◆ Tieto, sen tallennus ja mallintaminen
- ◆ Relaatiotietokannat
- ◆ SQL
- ◆ Johdatus tietokantasuunnitteluun

## ◆ Ominaista:

- ◆ Laaja verkkomateriaali
- ◆ Tietokoneistetut harjoitukset webin kautta
- ◆ Opintopiirityöskentely

# *Tietokantasovellus*



# *Tietokantasovellus*

- ◆ Pienehkö WWW:n kautta käytettävä tietokantasovellus
- ◆ **Teemat:**
  - ◆ Tietokantaohjelmointi
  - ◆ Web-sovelluksen rakenne
  - ◆ Tietokantasovelluksen suunnittelu ja toteutus
- ◆ Huom. Älä jätä mitään harjoitustyötä kesken. Keskeyttäjä joutuu jonotuslistan hännille, ja sieltä voi olla vaikea päästä yrittämään uudelleen.