

Normalisointi ja viimeistely

1.

Opiskelijat			
Numero	Sukunimi	Etunimi	Ohjaaja_Sukunimi
123	Virta	Viivi	Virtanen
214	Safar	Farid	Pavlov
413	Mäkinen	Jari	Smith
517	van der Merwe	Jan	Mähönen
Ohjaajat			
Sukunimi	Huone_Numero		
Virtanen	P213		
Pavlov	U414		
Smith	V213		
Mähönen	P117		
Huoneet		Kurssit	
Numero		Id	
P117		B4	
P213		A8	
V213		A13	
U414		B72	
Kurssilmoittautumiset			
Opiskelija_Numero	Kurssi_Id		
123	A13		
123	A8		
214	B72		
214	A13		
214	B4		
413	A13		
517	A8		
517	A13		

2.

Tuotteet		
Koodi	Kuvaus	
414	Robotti-imuri	
217	Sähkövatkain	
TuotteidenSaataavuus		
Tuote_Koodi	Myyjä_Nimi	Hinta
414	E-tukku	249,00
414	Sähkötyöt	239,90
217	E-tukku	84,90
217	Sähkötyöt	73,25
217	Volttikauppa	99,90
Myyjät		
Nimi	Paikkakunta_Nimi	
E-tukku	Turku	
Sähkötyöt	Vantaa	
Volttikauppa	Oulu	
Paikkakunnat		
Nimi		
Turku		
Oulu		
Vantaa		

3.

1. Aion nimetä tietokannan sarakkeet niin, että niissä ei ole turhaa toistuvaa tietoa. Esimerkiksi, jos taulun nimi on "Opiskelijat", nimeän taulun pääavaimen "Id", eikä esimerkiksi "Opiskelijald".
2. Nimeän viiteavaimet kuvaavammin, kuin niihin liittyvät pääavaimet. Esimerkiksi, jos Opiskelijat-nimisen taulun pääavainta "Id" käytetään viiteavaimena, kyseisen viiteavaimen nimi voisi olla Opiskelija_Id.
3. Yritän järjestellä datan niin, että olennaisiin tietoihin pääsee käsiksi mahdollisimman yksinkertaisilla ja nopeilla kyselyillä.
4. Kokeilen käyttää yhtä indeksiä yhdessä taulussa monen sarakkeen kanssa kerralla.
5. Pidän yllä tarpeeksi kuvaavaa ja yhtenäistä nimeämistapaa.
6. Normalisoin tietokannan kolmanteen normaalimuotoon.
7. Pidä huolta, että sama data ei toistu monessa eri paikassa.