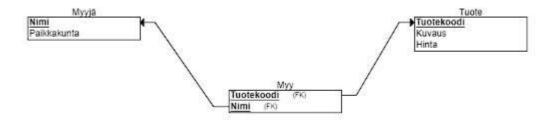
Tehtävä 1.

OpNro	¥	Sukunimi -	Etunimi *	Ins.työn_ *	Ohjaajan *	Kurssi1 -	Kurssi2 -	Kurssi3 *					
	123	Virta	Viivi	Virtanen	P213	A13	A8						
	214	Safar	Farid	Pavlov	U414	B72	A13	B4					
	413	Mäkinen	Jari	Smith	V213	A13							
	517	van der merwe	Jan	Mähönen	P117	A8	A13		3				
OpNro		Sukunimi	Etunimi		OpNro	Ins.työn_ol	1	OpNro	Kurssi1	Kurssi2	Kurssi3	Ins.työn_e	ohjaajan_
	123	Virta	Viivi		123	Virtanen		123	A13	A8		Virtanen	P213
	214	Safar	Farid		214	Pavlov		214	B72	A13	B4	Pavlov	U414
	413	Mäkinen	Jari		413	Smith		413	A13			Smith	V213
	517	van der merwe	Jan		517	Mähönen		517	A8	A13		Mähönen	P117

Tehtävä 2.



Tehtävä 3.

Ensimmäinen konkreettinen asia, jolla saan rakennettua paremman tietokannan on se että normalisoidaan data heti alusta alkaen ainakin kolmanteen normaalimuotoon.

Toisena on se että ei toisteta dataa.

Suunnitellaan tietokanta ja sen taulut huolella ennen kuin lähdetään toteuttamaan.

Yksi onglema voi olla jos jättää ajattelematta että mihin dataa käytetään , näin ei pidä tehdä.

Taulukon avaimet kannattaa numeroida fiksusti.

Nimetään asiat fiksusti.

Keskustellaan aina tietokannan muutoksista ryhmän kanssa että vältetään erehdykset.