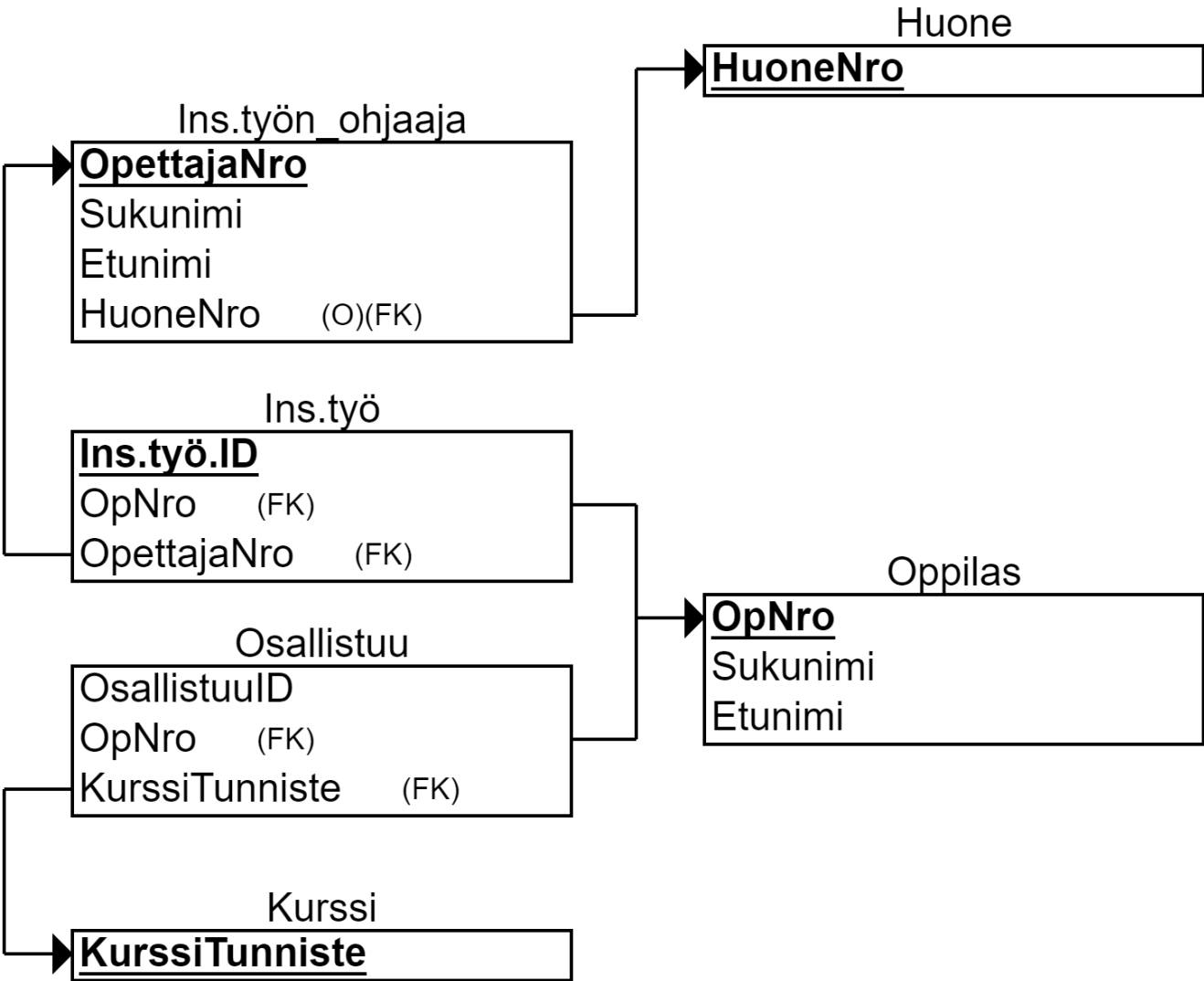


T4 | Normalisointi | Vilhelm Niemi

1. Taulu kolmanteen normaalimuotoon

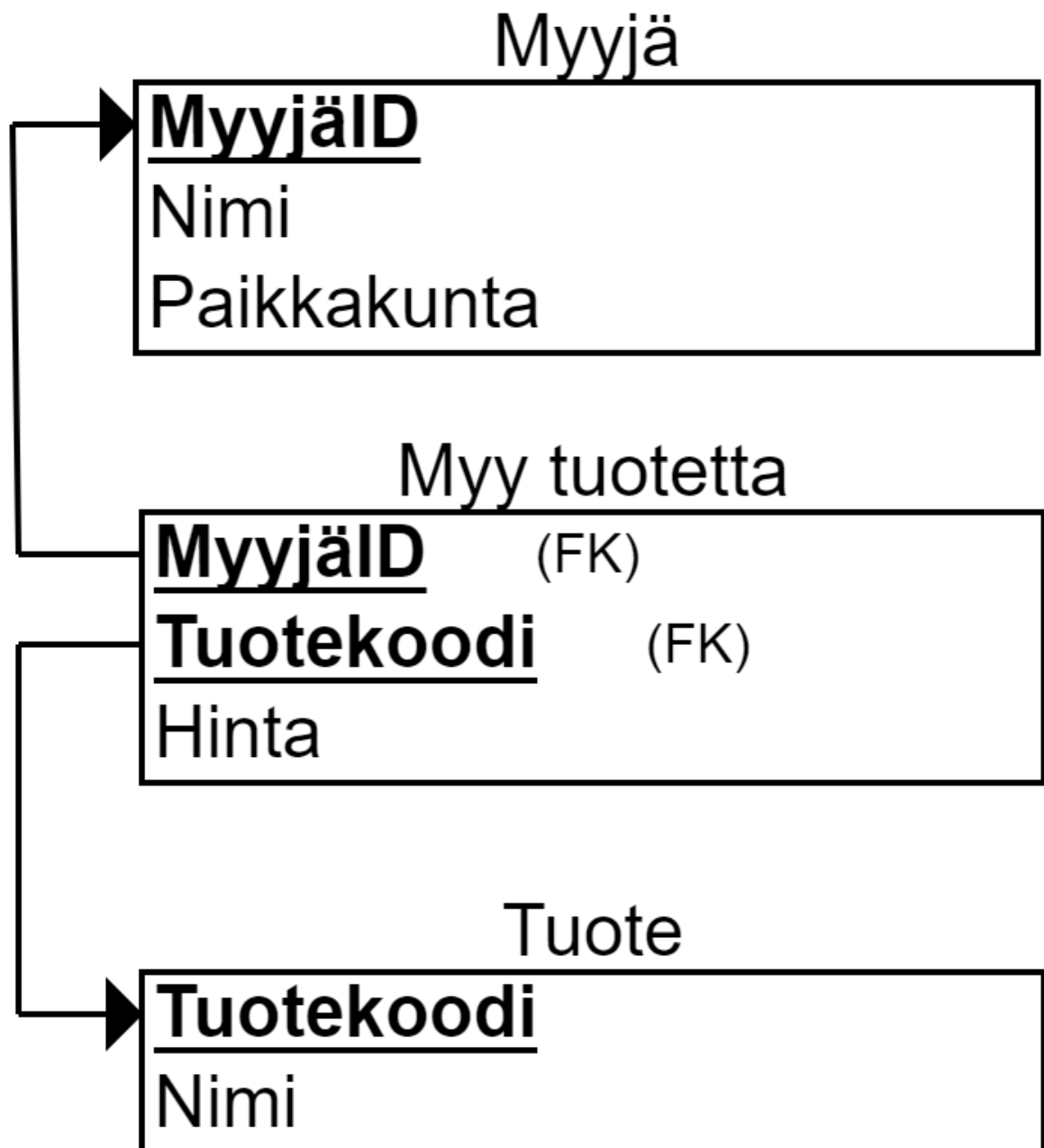
OpNro	Sukunimi	Etunimi	Ins.työn_ohjaaja	Ohjaajan_huone	Kurssi1	Kurssi2	Kurssi3
123	Virta	Viivi	Virtanen	P213	A13	A8	
214	Safar	Farid	Pavlov	U414	B72	A13	B4
413	Mäkinen	Jari	Smith	V213	A13		
517	van der Merwe	Jan	Mähönen	P117	A8	A13	



2. Taulu kolmanteen normaalimuotoon

Tuotekoodi	Kuvaus	Myyjä	Paikkakunta	Hinta
414	Robotti-imuri	E-tukku	Turku	249,00

Tuotekoodi	Kuvaus	Myyjä	Paikkakunta	Hinta
		Sähkötytöt	Vantaa	239,90
217	Sähkövatkain	E-tukku	Turku	84,90
		Sähkötytöt	Vantaa	73,25
		Volttikauppa	Oulu	99,90



3. OTP 1 -projektin relaatiotietokannan laadun edistäminen

1. Tietokannan kaikki osaset suunnitellaan ensin ennen toteutusta.
2. Vältetään tietokannan suunnittelu virheitä normalisoimalla suunniteltu toteutus.
3. Tehdään datakuvauksesta mahdollisen tiukka käyttämällä kaikkia tarpeellisia data attribuutteja relaatioita luotaessa.

4. Käytetään yhdistelmä avainten sijaan yksinkertaisia auto_increment kokonaisluku indeksejä.
5. Tietokannan taulujen nimeämisen tulee olla yhtenäistä, ja deklarativista.
6. Tietokanta moottorin omien ominaisuuksien hyödyntäminen tiedon käsittelyyn mahdollisimman pitkälle ilman serveriä.