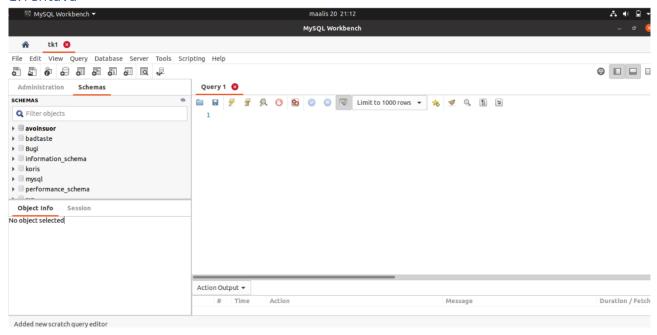
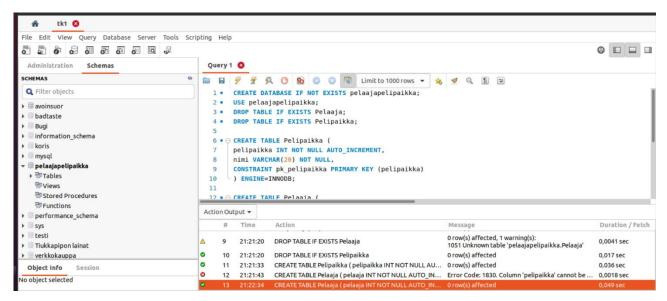
Kotitehtävät, relaatiokannat

1.Tehtävä

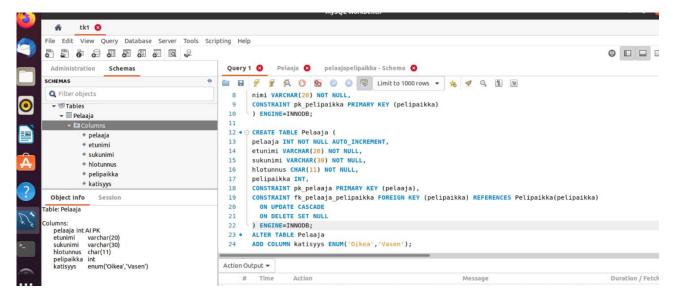


2. Tehtävä

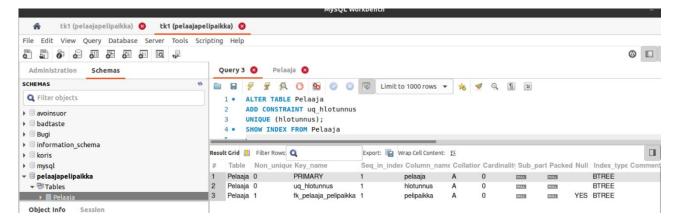
Mieleenpalautusta vanhoista asioista: oheisen skriptin pitäisi luoda kanta ja kaksi taulua, mutta se ei toimi. Etsi virhe ja korjaa se.



Määrittele pelaajan kätisyys lueteltuna tyyppinä, jossa mahdolliset arvot ovat vain "Oikea" ja "Vasen".
 Tämä on uusi asia, joten lue aluksi luetellusta tyypistä.



• Määrittele hlotunnus-kentälle yksikäsitteisyys-rajoite. Nimeä se rajoitenimellä "uq_hlotunnnus". Lisäinfoa.



3.Tehtävä

Liityt projektiin, jossa ollaan suunnittelemassa tilausohjelmistoa. Projektissa ei ole juurikaan kantaosaamista, joka voi helposti havaita esimerkiksi alla olevasta TILAUS-taulusta, joka ei ole edes ensimmäisessä normaalimuodossa. Normalisoi ratkaisu aluksi 1NM, sitten 2NM ja lopuksi 3NM. Esitä kunkin vaiheen malli oheisen datan avulla käyttäen esimerkiksi taulukkolaskentaohjelmistoa. Tässä tehtävässä on tarkoitus edetä systemaattisesti, älä siis "etuile" vaikka arvaisitkin lopputuloksen.

1NM

tilausnro	pvm	asiakas_nro	asiakas	tuote_nro	tuote	hinta	määrä
100	1.2.2021	1	Antti	VA100	Piimä	1,5	3
100	1.2.2021	1	Antti	VA101	Maito	1	2
100	1.2.2021	1	Antti	VA102	Maitorahka	2	1
101	2.2.2021	2	Bertta	VA101	Maito	1	10

Tilaus

tilausnro	pvm	asiakas_nro	tuote_nro	määrä
100	1.2.2021	1	VA100	3
100	1.2.2021	1	VA101	2
100	1.2.2021	1	VA102	1
101	2.2.2021	2	VA101	10

Asiakas

asiakas_nro	asiakas
1	Antti
2	Bertta

Tuote

tuote_nro	tuote
VA100	Piimä
VA101	Maito
VA102	Maitorahka
VA101	Maito

3NM

Dva

Pvm		
ausnro	pvm	
100	1.2.2021	
100	1.2.2021	
100	1.2.2021	
101	2.2.2021	

Til	ıدا	ıc

TilauS				
tilausnro	asiakas_nro	tuote_nro	määrä	
100	1	VA100	3	
100	1	VA101	2	
100	1	VA102	1	
101	2	VA101	10	

Aciakac

Asiakas	
asiakas_nro	asiakas
1	Antti
2	Bertta

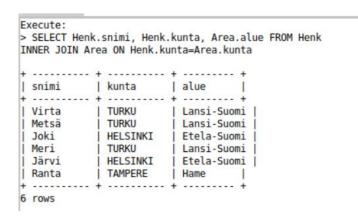
Tuote

tuote_nro	tuote
VA100	Piimä
VA101	Maito
VA102	Maitorahka
VA101	Maito

4. Tehtävä

Tee aluksi kanta ohjeisesta skriptistä ja tutki sen rakennetta.

a) Listaa henkilöt, heidän kotipaikkansa ja maantieteellinen alue (Helsinki -> Etelä-Suomi, Turku -> Länsi-Suomi, Tampere -> Häme, muut -> Muu Suomi). Määrittele maantieteellinen alue -sarakkeen nimeksi alue.



Listaa sellaisten henkilöiden nimet, joiden kotipaikka on TURKU tai HELSINKI. Nimen lisäksi kyselyn tulee palauttaa info-sarake, jossa helsinkiläisten osalta on palkka ja turkulaisten osalta ikä kyseisenä ajanhetkenä (älä käytä vakioarvoa kuluvalle vuodelle vaan DBMS:n tarjoamia muita keinoja). Infosarakkeessa tulee olla myös tieto, että mitä tietoa sarake sisältää (esimerkiksi "Ikä: 59"). Pyöristä palkat kokonaisluvuiksi.

Execute:

> SELECT Henk.snimi,
IF (kunta='TURKU',(YEAR(CURDATE())-Henk.svuosi),ROUND(palkka,-1)) AS info
FROM Henk

+	+	٠
snimi	info	ļ
+	+	۰
Virta	57	ı
Metsä	46	ĺ
Joki	6230	ĺ
Meri	38	ĺ
Järvi	6100	İ
Ranta	2500	ı
+	+	+

6 rows