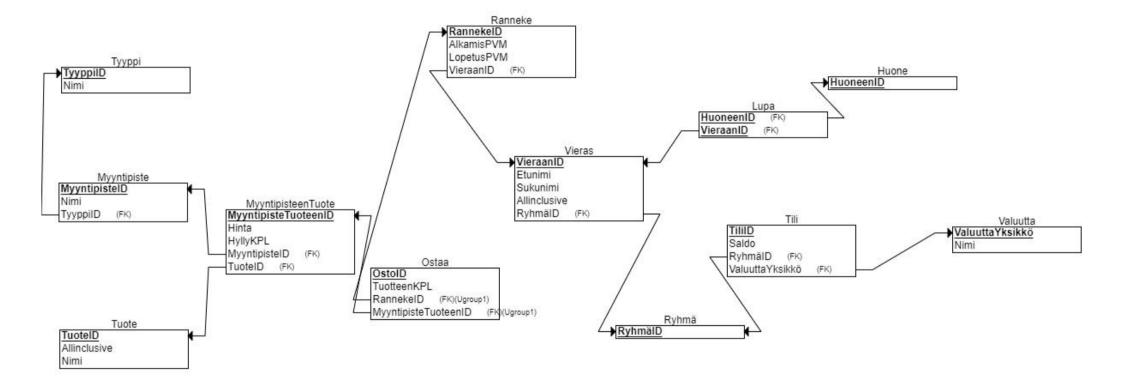


Tehtävä 2 Relaatiotietokantakaavio



Tyyppi: Kuvaa myyntipisteen tyypin. Esimerkiksi Baari, Ravintola, Kioski.

Tyyppinä (Tyyppi & Myyntipiste): Kuvaa tyypin ja myyntipisteen suhteen. Kertoo minkä tyyppinen myyntipiste on.

Myyntipiste: Myyntipisteeltä voi ostaa tuotteita.

Sisältää (Myyntipiste & MyyntipisteenTuote): Kuvaa myyntipisteen ja myyntipisteen tuotteen välisen yhteyden. Tuotteita voidaan myydä eri myyntipisteissä. Esim XS-Kampa tuote voi olla myynnissä kioskilla ja baarissa.

MyyntipisteenTuote: Kertoo mitä tuotteita myyntipisteellä on myynnissä hintoineen ja kuinka monta kappaletta myyntipisteen hyllyssä on.

Tyyppi (MyyntipisteenTuote & Tuote): Myyntipisteen tuotteen ja tuotteen välinen yhteys kertoo minkä tyyppinen myyntipisteellä oleva tuote on.

Tuote: Myynnissä oleva tuote esim. Sämpylä.

Ostaa (MyyntipisteenTuote & Ranneke): Kuvaa myyntipisteen tuotteen ja rannekkeen välistä suhdetta ja kuvaa tuotteen ostotapahtumaa.

Ranneke: Vierailijan ranneke, jolla tehdään ostoja ja käytetään kulkukorttina.

Omistaa (Ranneke & Vieras): Kuvaa rannekkeen ja vieraan välistä omistajuus suhdetta.

Lupa (Huone & Vieras): Kuvaa huoneen ja vieraan välistä suhdetta. Kenellä on oikeus mihinkin huoneeseen.

Huone: Hotellin huone, jossa vieras yöpyy.

Kuuluu (Vieras & Ryhmä): Kuvaa vieraan ja ryhmä välistä suhdetta. Vieras on osana jotain ryhmää.

Vieras: Vieraalla on Etunimi, Sukunimi ja mahdollinen All Inclusive-oikeus.

Ryhmä: Koostuu vieraista. Ryhmä omistaa tilin.

Omistaa (Ryhmä & Tili): Kuvaa ryhmän ja tilin välistä suhdetta. Ryhmällä on oma tili, jonka kautta ryhmää laskutetaan.

Tili: Tilillä on attribuuttina saldo, jonka perusteella lasketaan mahdollinen veloitettava summa ryhmän haluamassa rahayksikössä mikäli saldo on negatiivinen

Tyyppi (Tili & Valuutta): Tilin ja valuutan välinen yhteys. Kuvaa mikä on tilin valuutta.

Valuutta: Valuutat. Valuutalla on attribuuttina Nimi, esim. Euroopan euro.

Tuote					
TuoteID	Allinclusive	Nimi			
1	False	Kampa			
2	True	Sämpylä			
MyyntipisteenTuote					
MyyntipisteenTuoteID	Hinta	HyllyKPL	MyyntipisteID	TuoteID	
1	5,2	20	1	1	
2	8,1	40	2	2	
Myyntipiste				Тууррі	
MyyntipisteID	Nimi	TyyppiID		TyyppilD	Nimi
1	Matkamuisto	1		1	Kioski
2	Rafla	3		2	Baari
				3	Ravintola
Ostaa					
OstoID	RannekelD	MyyntipisteTuoteenID	TuotteenKPL		
1	1	2	3		
2	1	1	1		
3	2	1	2		
Ranneke					
RannekeID	AlkamisPVM	LopetusPVM	VieraanID		
1	10.1.2022	17.1.2022	- Cons		
2	10.1.2022	17.1.2022	1		
3	17.1.2022	22.1.2022			

Vieras							
VieraanID	Etunimi	Sukunimi	Allinclusive	RyhmäID			
1	Matti	Meikäläinen	false	1			
2	Maija	Meikäläinen	false	1			
3	John	Doe	true	2			
Ryhmä		Tili				Valuutta	
RyhmäID	8	TiliID	Saldo	RyhmäID	ValuuttaYksikkö	ValuuttaYksikkö	Nimi
1		1	-39,9	1	EUR	EUR	Euroopan euro
2		2	150	2	USD	USD	Yhdysvaltain dollari
Lupa			Huone	÷.			
HuoneenID	VieraanID		HuoneenID				
1		1	1				
1		2	2				
2		3					