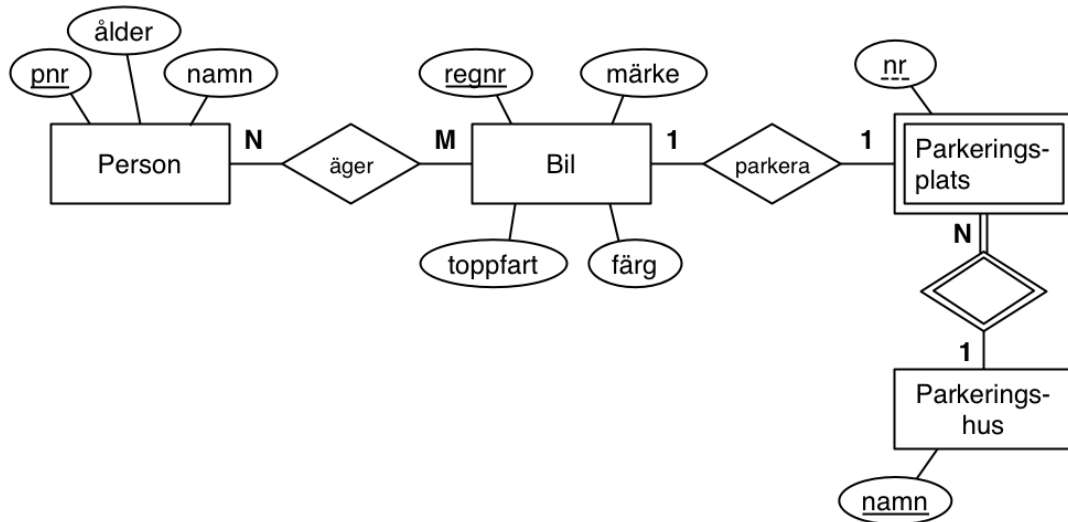


Övningsuppgifter - Frågespråk Databassystem

Följande databasdesign används för alla övningsuppgifter:



En person kan äga många bilar och en bil kan ägas av många personer. Bilen har en egen parkeringsplats i ett parkeringshus. Samma parkeringsnummer kan finnas i olika parkeringshus. Följande relationsdatamodell kan användas för ovanstående design.

Person (pnr , namn , ålder)

Parkeringshus (namn)

Parkeringsplats (nr , parkeringshus_namn)

Bil (regnr , märke , toppfart , färg , parkeringsplats_nr , parkeringshus_namn)

Äger (pnr , regnr)

Besvara nedanstående frågor med hjälp av relationsalgebra och SQL. Börja med att lösa alla frågor i relationsalgebra, därefter alla i SQL.

1. Hämta namnet på personen med personnummer "010101-0101".
2. Hämta personnumret för de personer som heter Kalle och är 18 år.
3. Hämta toppfarten för de bilar som ägs av någon.
4. Hämta namnet för de personer som äger en blå bil.
5. Hämta färgen för de bilar som ägs av personnummer "010101-0101".
6. Hämta namnet på de parkeringshus som har en parkeringsplats med nummer 1.
7. Hämta namnet för de personer som inte äger någon bil.
8. Hämta färgen för de bilar som inte har någon ägare.
9. Hämta namnet på de personer som äger alla bilar (om det finns någon).
10. Hämta toppfarten på bilarna som ägas av alla personer (om det finns någon).