

a)

$$Puddele - navn \leftarrow \Pi_{(Navn)}(\sigma_{(rase='Puddele')}(Hund))$$

b)

$$\begin{aligned} Pudler &\leftarrow \sigma_{(rase='Puddele')}(Hund) \\ Puddeleiere &\leftarrow Pudler \bowtie_{(EierPnr=Pnr)} Person \\ pnr - navn &\leftarrow \Pi_{(Pnr, Person.navn)}(pudler) \end{aligned}$$

c)

$$\begin{aligned} Rotteiere &\leftarrow \sigma_{(rase='Rottweiler')}(Hund) \bowtie_{(EierPnr=Pnr)} Person \\ Doberiere &\leftarrow \sigma_{(rase='Doberman')}(Hund) \bowtie_{(EierPnr=Pnr)} Person \\ Pnr - navn &\leftarrow \Pi_{(Pnr, Person.Navn)}(Rotteiere) \cap \Pi_{(Pnr, Person.Navn)}(Doberiere) \end{aligned}$$

d)

$$\begin{aligned} Hundeeiere &\leftarrow Hund \bowtie_{(EierPnr=Pnr)} Person \\ Bitt - hundeeiere &\leftarrow Hundeeiere \bowtie_{(Pnr=OfferPnr)} BittAv \\ Pnr - Navn &\leftarrow \Pi_{(Person.Pnr, Person.Navn)}(Bitt - hundeeiere) \end{aligned}$$