

Personkartotek

Vi skal designe en database for et personkartotek. Her skal man kunne søge en person. Kartoteket skal indeholde følgende attributter:

- Fornavn, mellemnavn og efternavn
- Type (person - afhængig af kontekst)
- e-mailadresse
- Telefonnumre
 - Privat
 - Mobil
 - Arbejde
- Adresse
 - Vejnavn
 - Husnummer
 - Postnummer
 - Der vil være en liste af eksisterende postnumre, hvortil der kan tilføjes nye oplysninger/numre
 - By

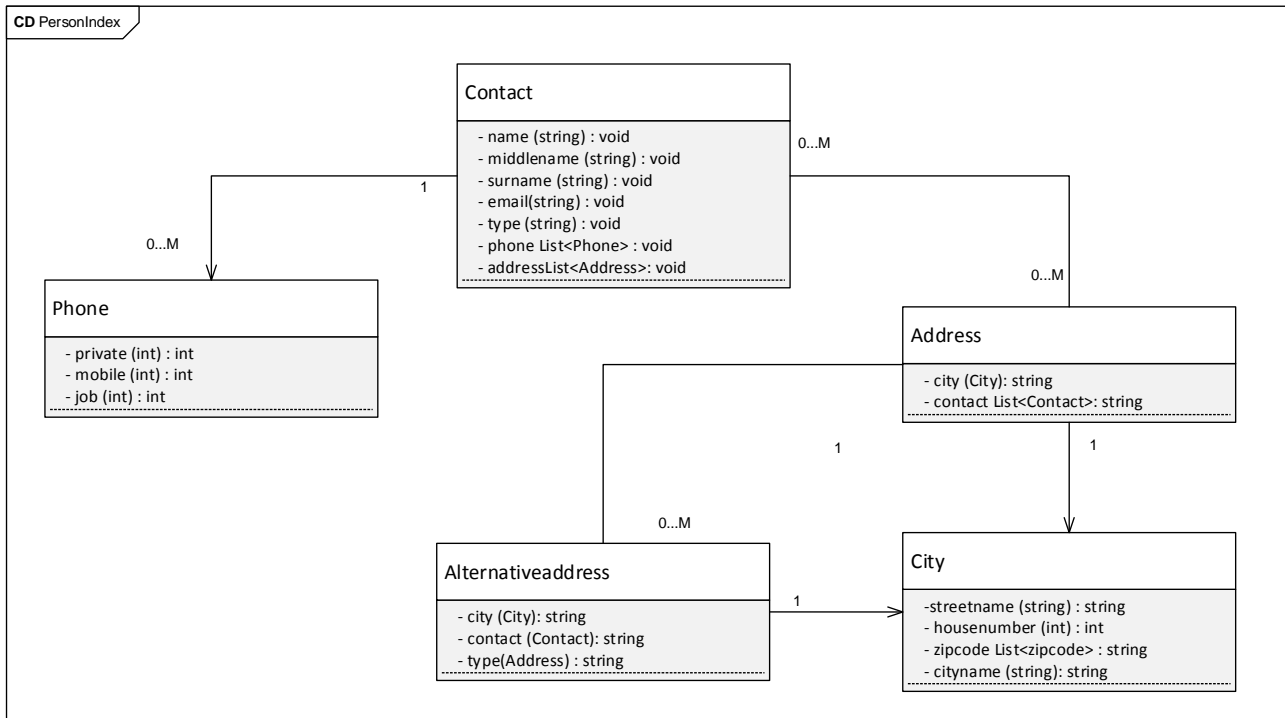
Vi har som udgangspunkt taget nogle designvalg i forhold til en person, der herefter vil betegnes som en kontakt; en kontakt kan have ét navn og én mailadresse, samtidig kan en person også kun være én type.

En kontakt kan have mange telefonnumre (telefoner), det er altså en 1:M relation. Desuden kan en kontakt have flere adresser, hvor typen af adressen skal fremgå, altså at det for eksempel er en folkeregisteradresse eller en sekundæradresse (et sommerhus, en lejlighed el.). Der kan bo mange på samme adresse og en kontakt kan have mange adresser; det er altså en M:M relation.

Attributten postnummer har en betingelse, nemlig at der ikke kan vælges et ikke-eksisterende postnummer, og at eksisterende postnummer, der ikke er på listen, kan tilføjes og gemmes.

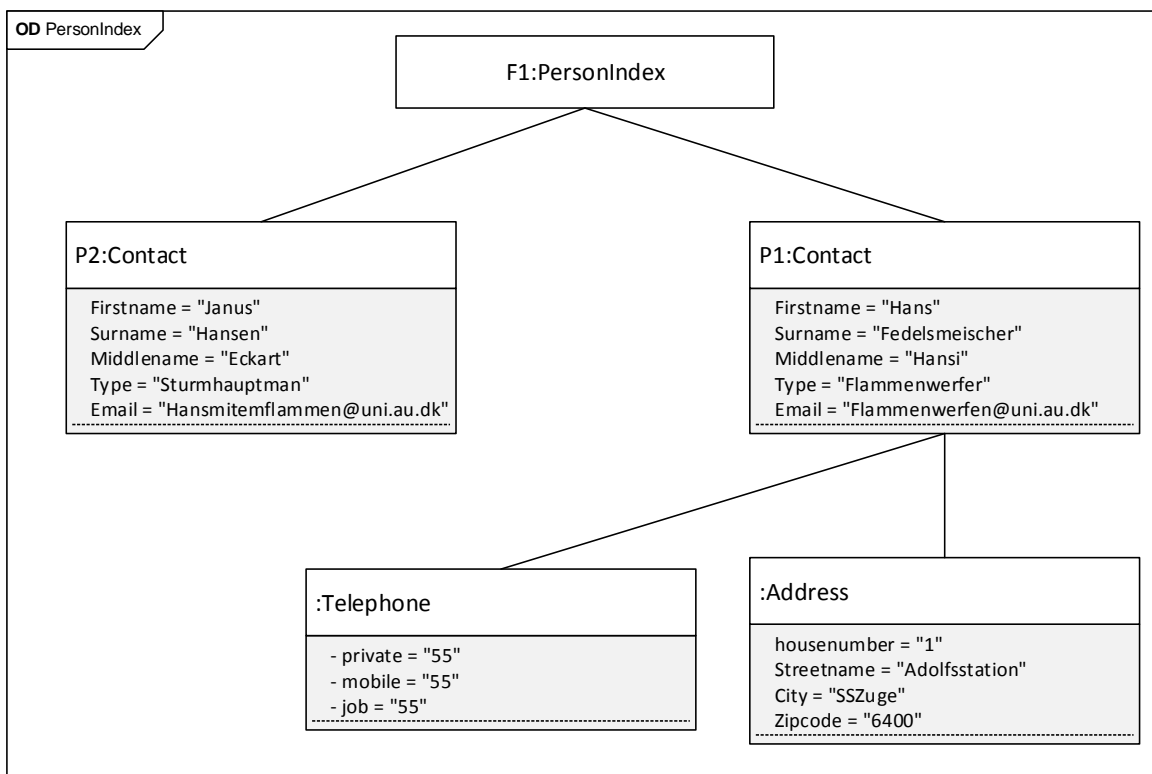
Følgende modeller giver et visuelt overblik over systemet. For at få en lav kobling og have en elastisk database struktur, er designet inddelt i tre hoved-klasser. Kontakten ligger hovedsageligt fast og ændres ikke ofte, hvorimod der kan forekomme nogenlunde hyppige ændringer, tilføjelser og fjernelse af både telefon- og adresseklassen.

Klassediagram:

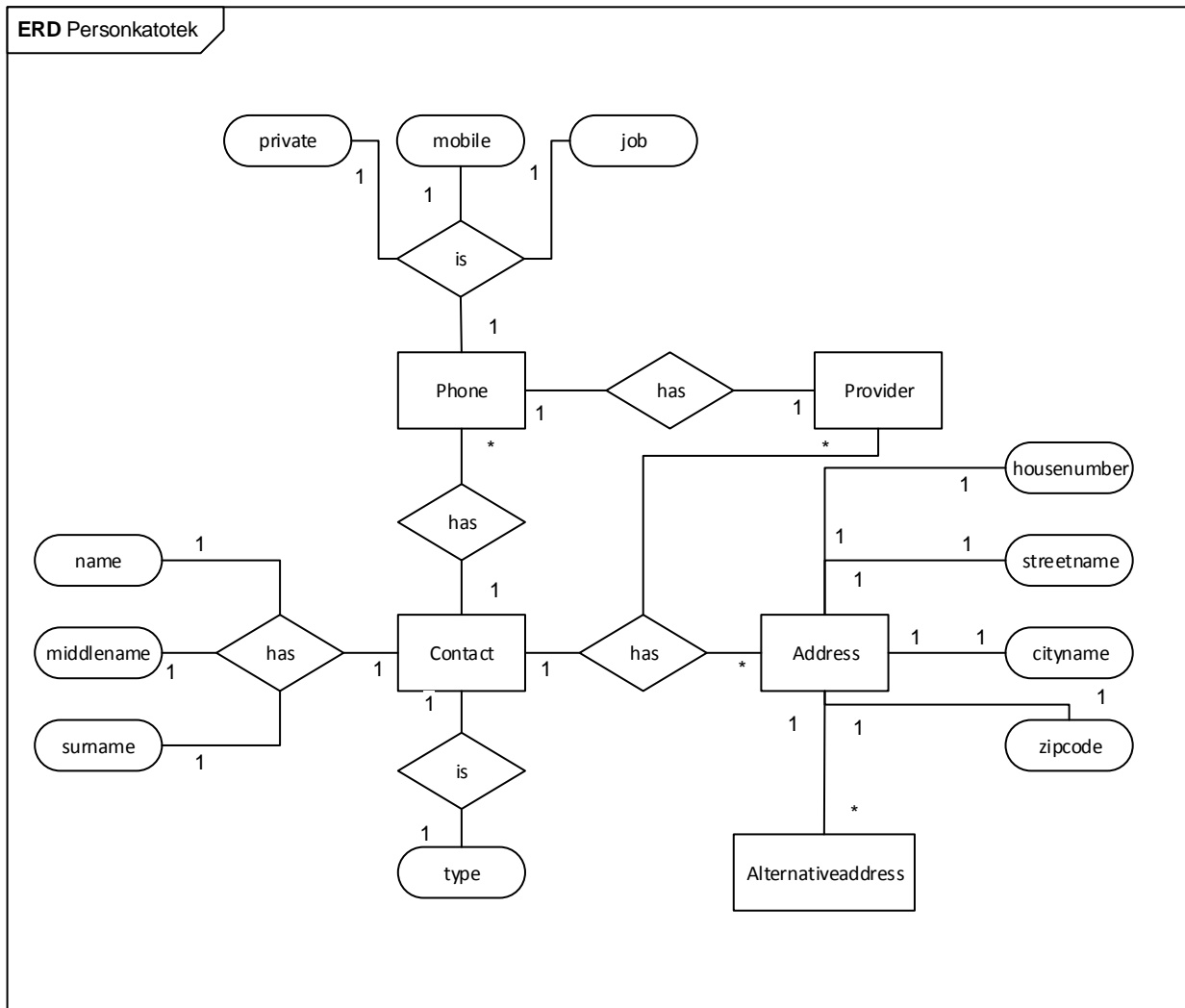


1

OOD:



ERD:



Til sidst et diagram, der viser sammenhængen mellem kontakt, adresse og adresse-hjælper:
De blå felter indikerer selve den fysiske adresse.

Diagram showing Address

