

Övning i datamodellering Reseföretag

Ett bussföretag ska datorisera sitt resande till olika platser i Europa. Företaget anordnar resor som går till olika platser, resmål. Resorna kan ske till samma plats flera gånger men vid olika tillfällen. Varje resa har endast ett resmål som man kör till och där stannar man tills man reser hem igen.

Med på resorna finns det ett antal resenärer som bokar sina resor hos resebyrån. Resenärerna har naturligtvis adresser och telefoner som man vill ha koll på. Varje resenär kan ha flera olika adresser samt flera olika telefonnummer.

Alla resorna företas i en buss och eftersom resorna är ganska långa så måste det vara minst två förare till varje resa. Flera resor kan genomföras samtidigt vilket kräver att flera bussar finns tillgängliga.

Med på varje resa finns det en guide som har i uppgift att hjälpa passagerarna och även föraren förutom att han/hon är duktig på guidning. Varje guide har naturligtvis sina egenskaper där kanske främst språkkunskapen är viktig eftersom det styr vilka länder guiden kan åka till som guide.

Naturligtvis kan varje resenär åka på flera olika resor men det kan dock inte ske samtidigt. Man tycker inte att systemet behöver hålla reda på detta utan det får resenären själv göra. Systemet behöver heller inte hålla koll på att förarna följer eventuella regler för vila från körning.

Er uppgift är nu att skapa en konceptuell datamodell med tabellutformning. Rita den konceptuella modellen över verksamheten samt skapa tabeller med unika nycklar och de främmande nycklar som behövs för att kunna koppla ihop tabellerna. Sätt också in lämpliga fältnamn (attribut) för varje tabell.

Tabellerna ska också innehålla minst en exempelrad. Med exempelrad menas att du ska fylla i data i tabellerna som exemplifierar din lösning.