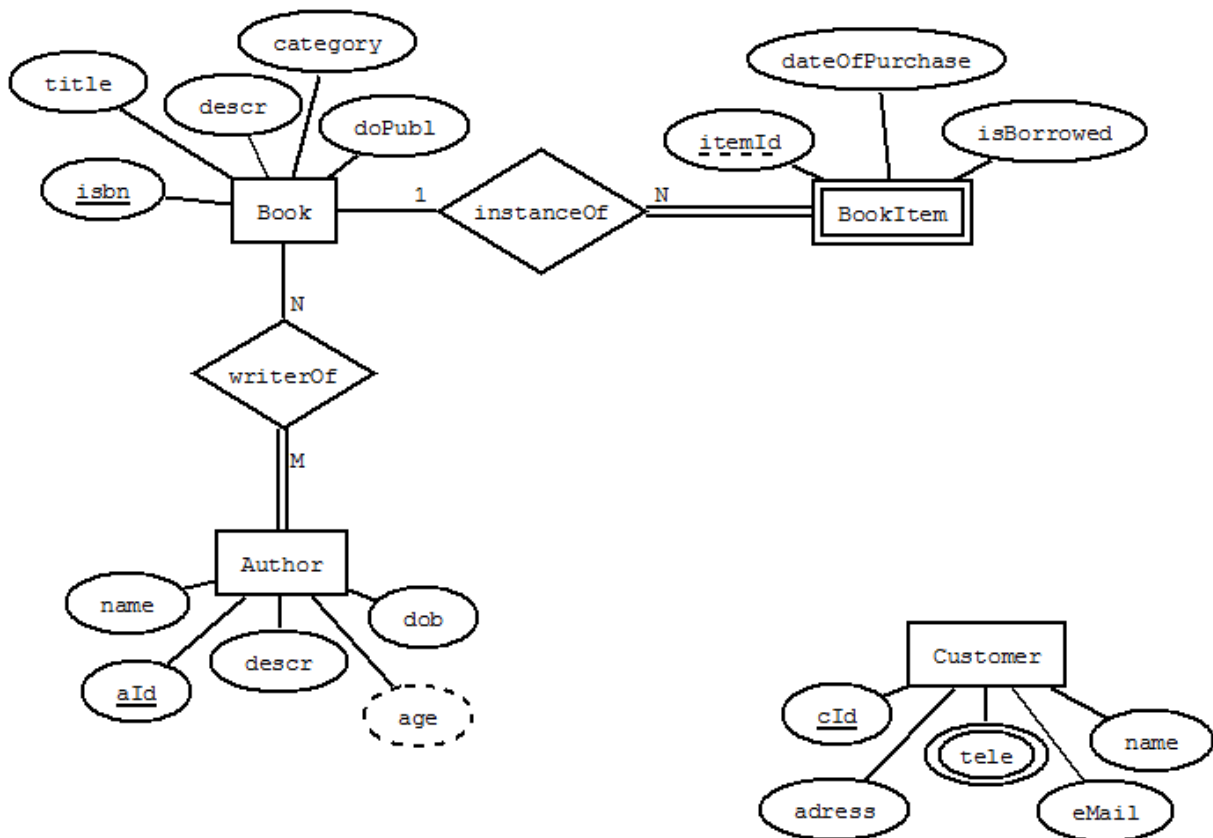


Detta är *inte* på något sätt en fullständig lösning till övning 1 utan endast några del-vyer som beskriver några viktiga aspekter av lösningen. Dellösningarna är heller inte de enda möjliga.

Jag har tittat på en ER-modell av fallet med endast ett bibliotek. Jag har inte tagit med arv i någon av mina dellösningar, även om det kan användas.

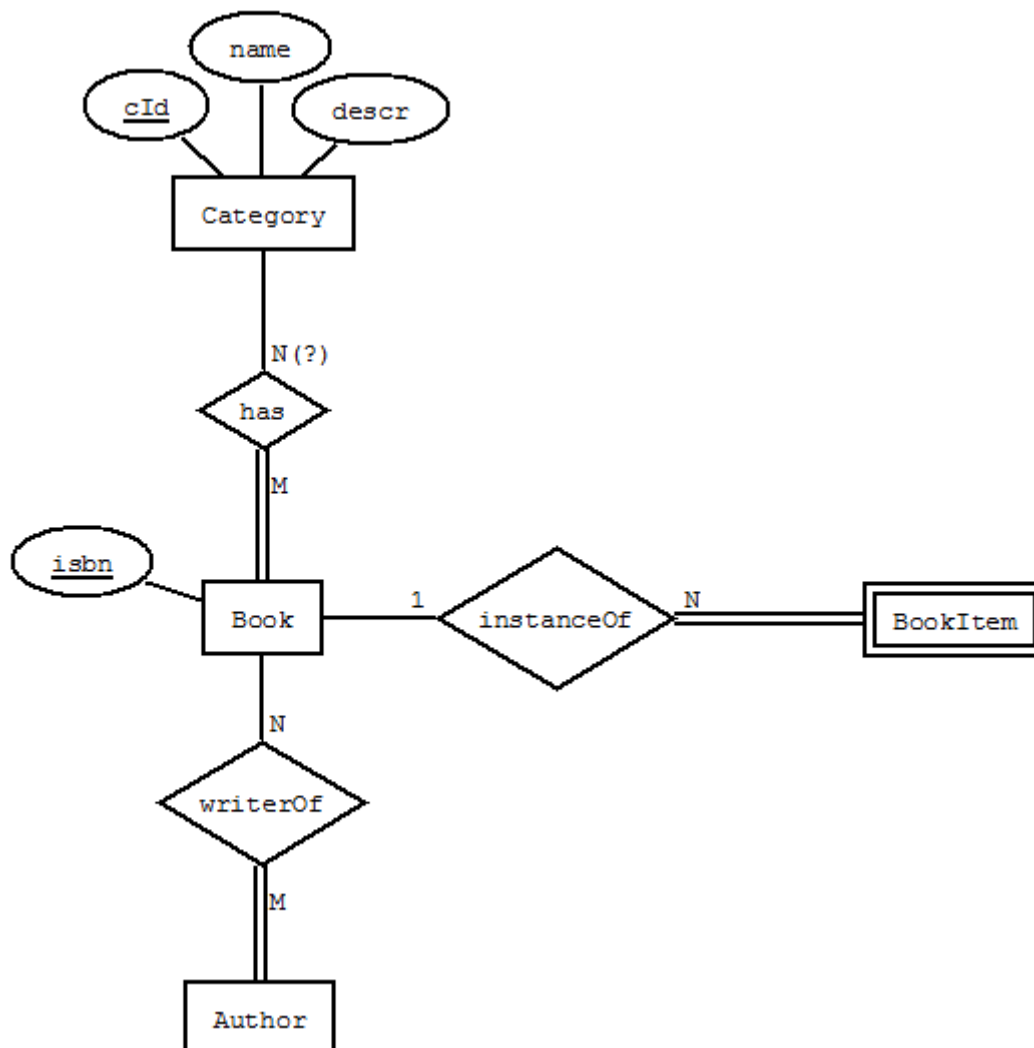
När du modellerar – tänk på att det är en datamodell du gör, inte en beskrivning av funktionalitet. Om det dyker upp samband som händelser, t.ex. "lånar ut", är du fel ute.

Samband mellan bok, författare och exemplar av bok (BookItem). Notera att det är en begreppsmässig skillnad mellan en bok och ett exemplar av en bok, enklast med två skilda entiteter. Kund ska naturligtvis också vara delaktig i samband, jag har bara ritat ut entiteten här för att visa attributen.



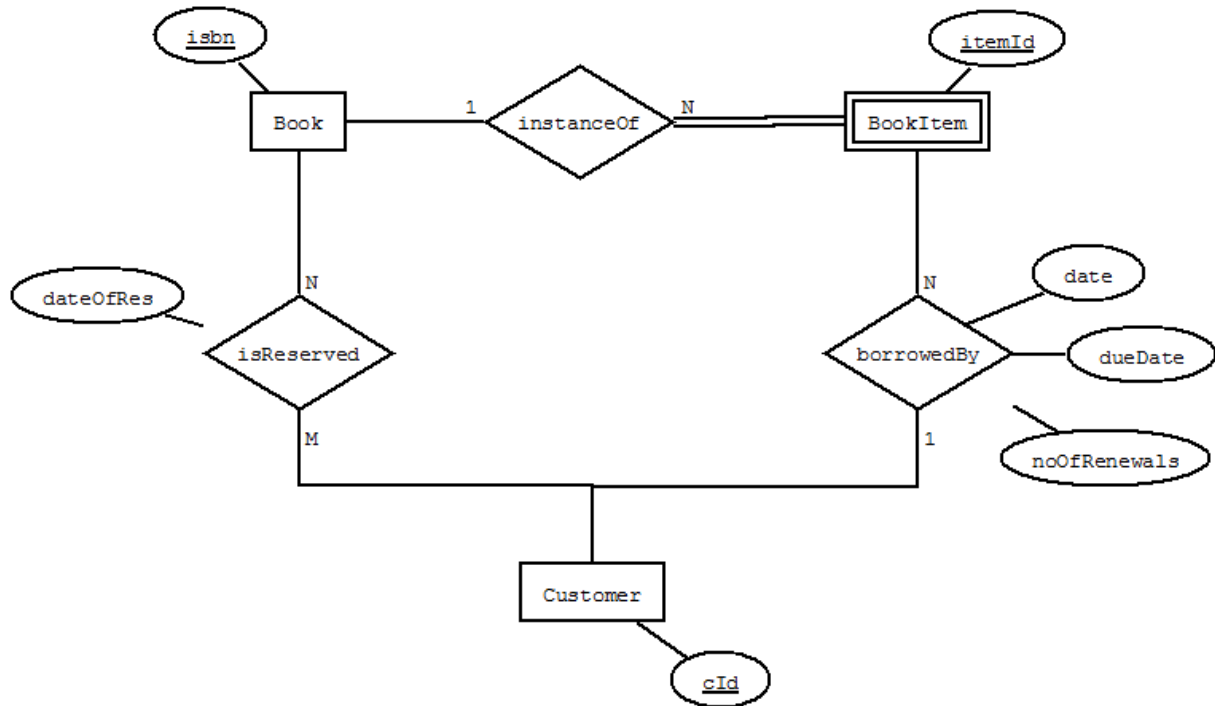
Attributet kategori för bok bör även ha ett namn och en beskrivning. Är nog lämpligt med en egen entitet, Category.

(Jag väljer här att inte visa alla attribut på övriga entiteter för överskådlighet, men de finns.)



"Är reserverad" är ett samband mellan kund och bok, medan "är lånad av" är ett samband mellan kund och ett exemplar av en bok (BookItem).

Notera att sambanden har attribut. Attributet dateOfReservation ger information som senare kan användas av en applikation för att avgöra vilken kund, av flera som reserverat samma bok, som ska få det första exemplar som kommer in.



Samband med attribut... Bör inte de objektifieras?

