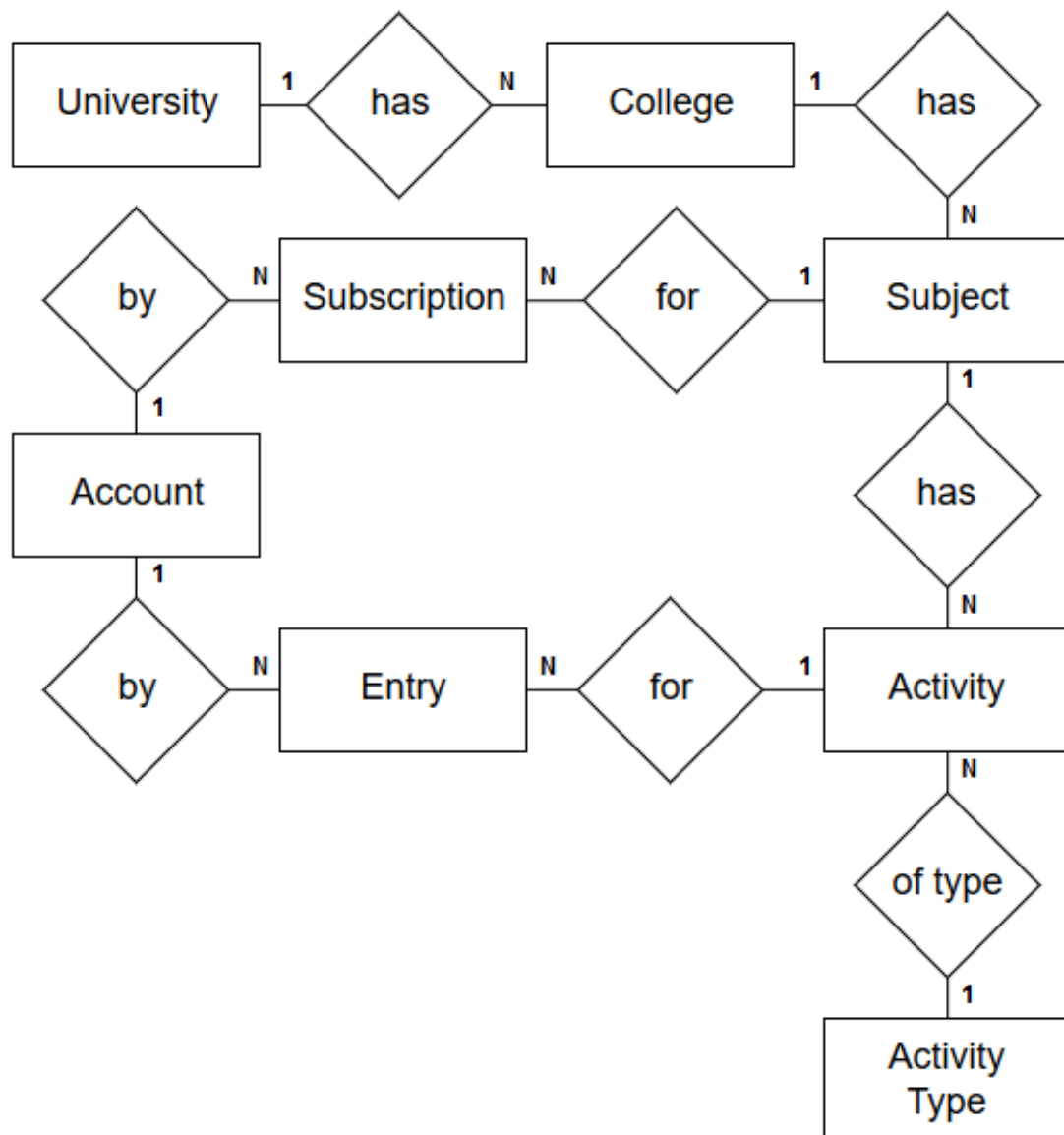


ER konceptualni model:

Sveučilište (**University**) se sastoji od fakulteta (**College**), svaki od kojih sadrži skup predmeta (**Subject**), svaki od kojih obuhvaća skup aktivnosti. Te aktivnosti definirane su u relaciji (**ActivityType**), a u relaciji (**Activity**) je definirano koji predmeti imaju koje aktivnosti.

Osobe se mogu registrirati na web aplikaciji (**Account**), te se zatim mogu pretplatiti na određene predmete (**Subscription**). Nakon toga mogu proizvoljno evidentirati za koju aktivnost iz kojeg predmeta je utrošeno koliko vremena (**Entry**).



Relacijski model:

U nekim relacijama postojali su kompozitni ključevi, koje sam radi lakšeg baratanja sa Entity Framework-om zamijenio sa surogatnim ključevima. Zatim sam zbog konzistentnosti napravio istu stvar i sa preostalim relacijama.

U relaciji **University** i **College** dodatno sam stavio atribut Acronym koji predstavljaju kraticu koja bi se mogla koristiti za brže pretraživanje fakulteta prilikom pretplate na predmete.

Subject su predmeti sa svojim propisanim ECTS bodovima (tu bih isto mogao dodati kraticu imena predmeta), a **ActivityType** sadrži skup svih aktivnosti koji bi predmeti mogli imati (međuispit, laboratorijske vježbe, domaće zadaće, blicevi, seminari, predavanja, itd.). U relaciji **Activity** je zatim definirano koji predmeti obuhvaćaju koje tipove aktivnosti.

Account predstavlja korisnike web aplikacije (Role označava privilegije, da bi se mogli razlikovati administratori), **Subscription** predmete na koje su oni trenutno pretplaćeni, a u relaciji **Entry** su sve evidencije utrošenog vremena određenog korisnika za određenu aktivnost određenog predmeta. Ti unosi bi se onda koristili za prikaz i usporedbu stvarnog potrošenog vremena i fiksnog ECTS vremena, kao i za usporedbu utrošenog vremena između aktivnosti predmeta.

