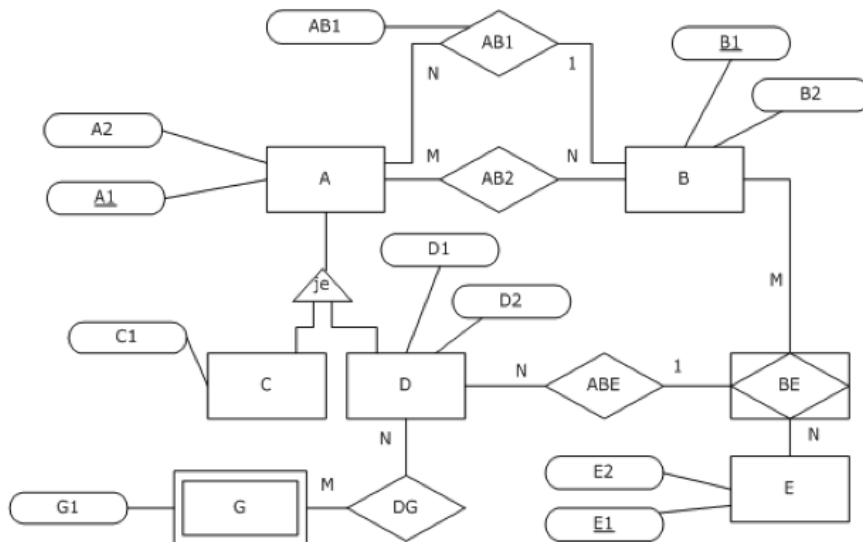


ZADATK 1



A (A1, A2, B1, AB1) //prebacivamo primarni ključ iz entiteta B kao atribut u A (prema N) kao i attribute u vezi

B (B1, B2) //nis posebno

C (A1,C1) //naslijeđuje primarni ključ iz A

D (A1, D1, D2, B1, E1) //naslijeđuje primarni ključ iz A i uz to preuzima primarni ključ iz BE za svoje atribute

E (E1, E2) //nis posebno

G (A1, G1) //ovo je slabi entitet pa kao takav uzima primarni ključ od svoje snažne veze i zajedno s svojim atributom čini vlastiti primaran ključ (G1 nije podcrtan jer je jedini atribut pa se podrazumijeva da on mora biti dio primarnog ključa)

BE (B1, E1) //Složeni entitet, pokupi primarne ključeve od tipova entiteta koje veže kao svoj vlastiti primarni ključ

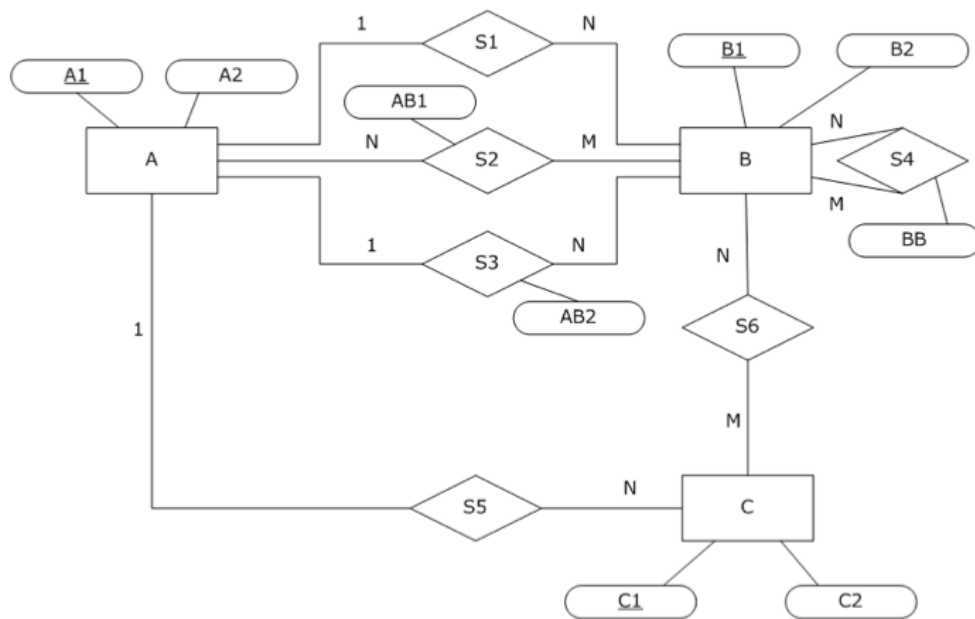
AB1 //veza je 1 na prema N, dakle ne postoji zasebna relacija bez obzira na vlastiti atribut

AB2 (A1, B1) //veza je N – M, dakle stvaramo novu relaciju koja preuzima primarne ključeve iz tipova entiteta koje veže kao svoj vlastiti primarni ključ

ABE //veza je 1 na prema N, dakle ne postoji zasebna relacija

DG (A1, G1) //veza je $N - M$, dakle stvaramo novu relaciju koja preuzima primarne ključeve iz tipova entiteta koje veže kao svoj vlastiti primarni ključ

ZADATAK 2



A (A1, A2) //sve veze su prema ovom tipu entiteta 1 (osim ove N-M) pa sadrži samo svoje atribute

B (B1, B2, A1_{S1}, A1_{S3}, AB2) //kako su veze S1 i S2 vezane na A (vezom 1-N) preuzimamo njegov primarni ključ dva puta pritom stavljajući naznaku da ih razlikujemo

C (C1, C2, A1) //preuzima ključ iz A

~~S1~~ //veza je 1 na prema N, dakle ne postoji zasebna relacija

S2 (A1, B1, AB1) //preuzima primarne ključeve iz A i B kao svoj primarni ključ

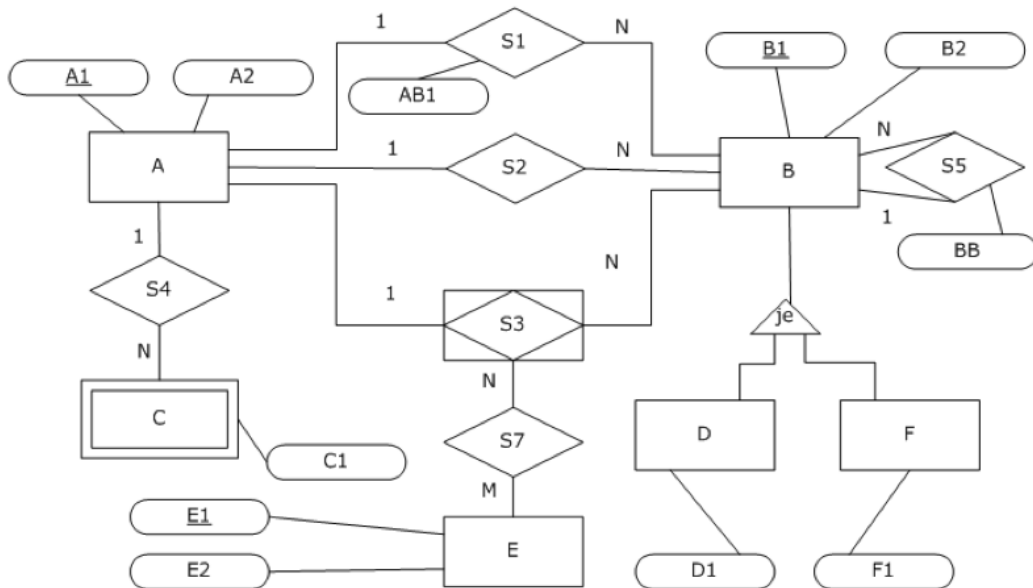
~~S3~~ //veza je 1 na prema N, dakle ne postoji zasebna relacija

S4 (B1₁, B1₂, BB) //naizgled zabrljano ali isto kao i u svakoj drugoj N-M vezi, dakle preuzima primarne ključeve od tipova entiteta koje veže, u ovom slučaju to je B oba puta

~~S5~~ //veza je 1 na prema N, dakle ne postoji zasebna relacija

S6 (B1, C1) //N-M veza

ZADATAK 3



A (A1, A2) //sve veze su prema ovom tipu entiteta pa sadrži samo svoje attribute

B (B1, B2, A1_{S1}, AB1, A1_{S2}, BB, B1_{S5}) //Dakle uzima A1 preko S1 i S2, S3 je složeni entitet i bez obzira što je veza 1-N njega ne diramo, S5 je veza 1-N pa zato prenosimo i primarni ključ s N strane, a to je opet B1)

C (A1, C1) //ovo je slabi entitet pa kao takav uzima primarni ključ od svoje snažne veze i zajedno s svojim atributom čini vlastiti primaran ključ (C1 nije podcrtan jer je jedini atribut pa se podrazumijeva da on mora biti dio primarnog ključa)

D (B1, D1) //Nasljeđuje ključ od B

E (E1, E2) //...

F (B1, F1) //Nasljeđuje ključ od B

S1—//veza je 1 na prema N, dakle ne postoji zasebna relacija

S2—//veza je 1 na prema N, dakle ne postoji zasebna relacija

S3 (A1, B1) //Složeni entitet, pokupi primarne ključeve od tipova entiteta koje veže kao svoj vlastiti primarni ključ

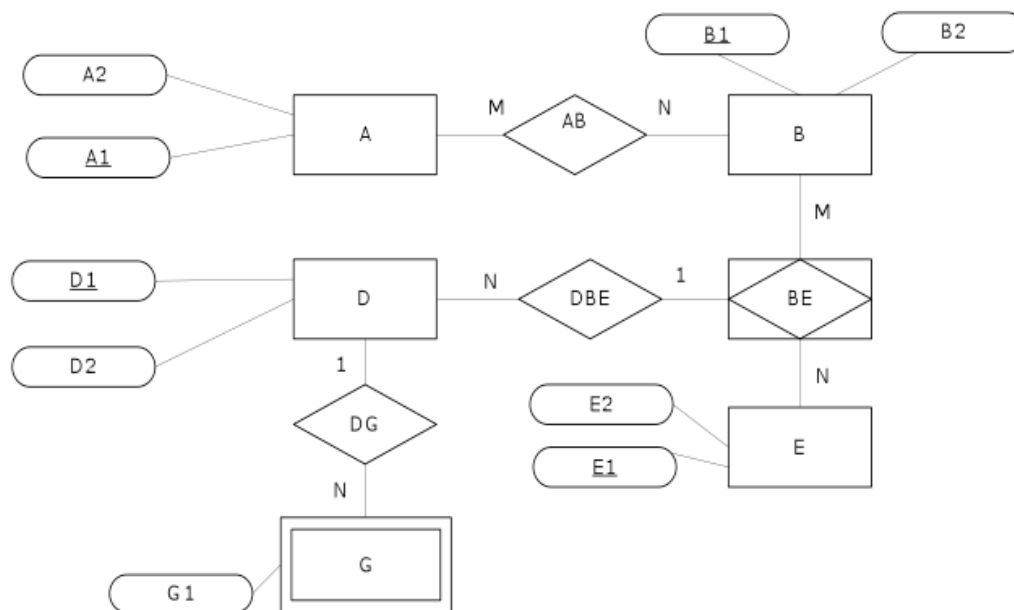
S4—//veza je 1 na prema N, dakle ne postoji zasebna relacija

S5—//veza je 1 na prema N, dakle ne postoji zasebna relacija

A gdje je nestao S6??? //nebi znao

S7 (E1, A1, B1) //veza N-M dakle preuzima primarne ključeve tipova entiteta koje spaja

ZADATAK 4



A (A1, A2) //...

B (B1, B2) //...

C ??? //jep, izgubili smo i njega

D (D1, D2, B1, E1) //preko DBE kupi primarne ključeve iz BE

E (E1, E2) //...

G (D1, G1) //ovo je slabi entitet pa kao takav uzima primarni ključ od svoje snažne veze i zajedno s svojim atributom čini vlastiti primaran ključ (G1 nije podcrtan jer je jedini atribut pa se podrazumijeva da on mora biti dio primarnog ključa)

AB (A1, B1) //...

~~DBE~~//...

BE (B1, E1) //složeni entitet...

~~DG~~//...