

ER modelio aprašymas

Esybės ir jų atributai.

1. Diena. Esybė turi du atributus:

- 1) *Data*, kuri vienareikšmiškai identifikuoja dieną ir yra raktinis atributas;
- 2) *Savaitės diena*;

2. Sritis. Esybė turi tris atributus:

- 1) *Srities ID*, tai yra srities identifikacinis numeris, jis vienareikšmiškai identifikuoja sritį ir yra raktinis atributas;
- 2) *Sritis*, tai yra srities pavadinimas, jis irgi vienareikšmiškai identifikuoja sritį;
- 3) *Prioritetas*, tai yra sveikasis skaičius, 1, 2 arba 3, reiškiantis srities prioritetą.

3. Darbas. Esybė turi tris atributus:

- 1) *Darbo ID*, tai yra darbo identifikacinis numeris, jis vienareikšmiškai identifikuoja darbą ir yra raktinis atributas;
- 2) *Darbas*, tai yra darbo pavadinimas, jis irgi vienareikšmiškai identifikuoja darbą;
- 3) *Ar atliktas*, tai yra atributas, galintis įgyti reikšmes taip/ne, ir pasakantis, ar darbas baigtas ar ne.

4. Dirbimas. Esybė turi du atributus:

- 1) *Dirbimo ID*, tai yra dirbimo identifikacinis numeris, jis vienareikšmiškai identifikuoja dirbimą ir yra raktinis atributas;
- 2) *Laikas val.*, tai yra sveikasis skaičius, reiškiantis dirbimo trukmę valandomis. Jis turi būti daugiau už 0, ir mažiau už 24, nes dirbimas gali būti fiksuojamas tik už vieną parą.

Ryšiai:

1. Tyrimas. Tai ryšys tarp esybių *Sritis* ir *Dirbimas*. Ryšys yra 1:N, t.y., viena sritis gali būti tiriama daugeliu dirbimų (bet vienu dirbimu negalima tyrinėti daugelio sričių).

2. Veikla. Tai ryšys tarp esybių *Darbas* ir *Dirbimas*. Ryšys yra 1:N, t.y., vienas darbas gali būti dirbamas ('veikiamas') daugeliu dirbimų (bet vienu dirbimu negalima dirbti daugelio darbų).

3.Fiksavimas. Tai ryšys tarp esybių *Dirbimas* ir *Diena*. Ryšys yra N:M, nes daug visokių dalykų galima veikti tą pačią dieną ir tą patį vieną dalyką galima veikti (daryti, o tai yra, galiausiai, ir fiksuoti) kelis kartus per dieną.

4.Priklauso. Tai ryšys tarp esybių *Sritis* ir *Darbas*. Ryšys yra N:M, nes daugeliui sričių gali priklausyti tas pats darbas, ir ta pati sritis gali 'turėti' daugelį darbų. Ryšys yra sąlyginis, nes konkrečioje srityje galima ir neatlikti jokie konkretaus darbo, bet vistiek ją tyrinėti, ir galima atlikti darbus nesusiejant jų su jokia sritimi.

5.Pradžia. Tai ryšys tarp esybių *Darbas* ir *Diena*. Ryšys yra N:1, nes daug darbų gali prasidėti tą pačią dieną (bet to pačio darbo negalima pradėti skirtingomis dienomis). Ryšys yra sąlyginis iš esybės *Darbas* pusės, nes darbui galima ir nenurodyti jo pradžios dienos.

6.Pabaiga. Tai ryšys tarp esybių *Darbas* ir *Diena*. Ryšys yra N:1, nes daugelį darbų galima baigti tą pačią dieną (bet vienam darbui negalima nurodyti keletos baigimo dienų). Ryšys yra sąlyginis iš esybės *Darbas* pusės, nes darbui galima ir nenurodyti jo pabaigos dienos.