

Зад 4. E/R

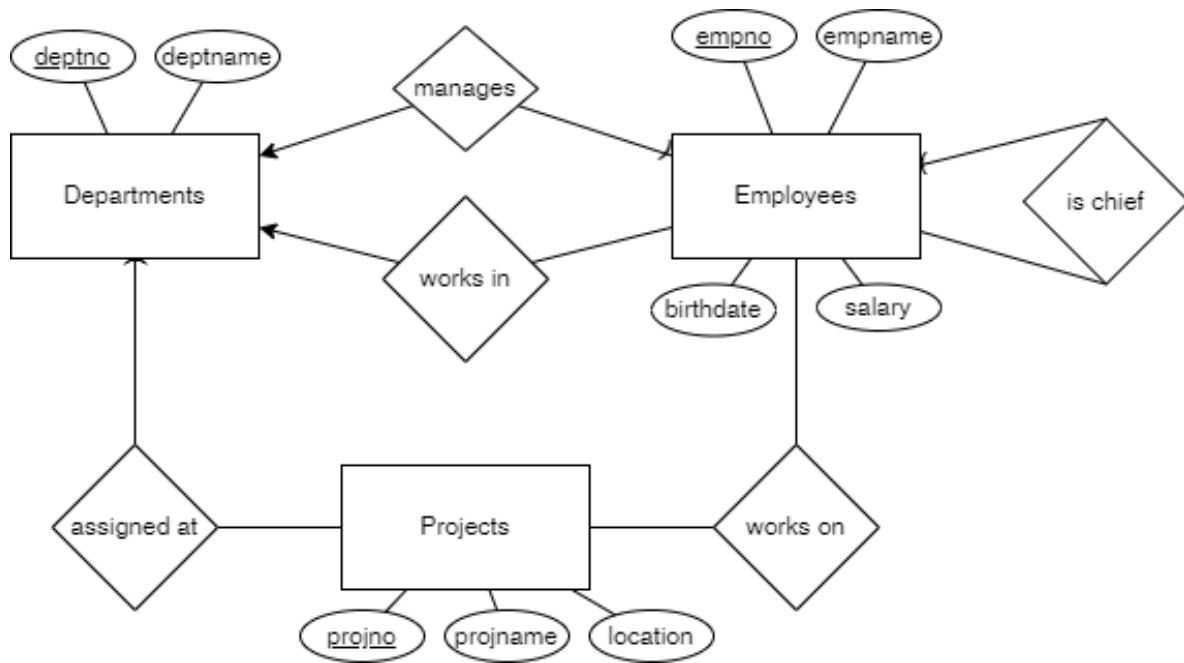


Схема на базата от данни:

Departments (deptno, deptname, empno_mgr)

Employees (empno, empname, birthdate, salary, deptno, empno_chief)

Projects (projno, projname, location, deptno)

WorksOn (empno, projno)

~~AssignedAt (deptno, projno)~~ X

~~WorksIn (deptno, empno)~~ X

~~Manages (deptno, empno)~~ X

~~isChief (empno, empno_chief)~~ X

Movies (title, year, length) → primary key (title, year)

Primary keys

Departments: PK (deptno)

Employees: PK (empno)

Projects: PK (projno)

WorksOn (empno, projno)

Foreign keys

Departments: FK (empno_mgr) -> Employees (empno)

Employees: FK (deptno) -> Departments (deptno)

Employees: FK (empno_chief) -> Employees (empno)

Projects: FK (deptno) -> Departments (deptno)

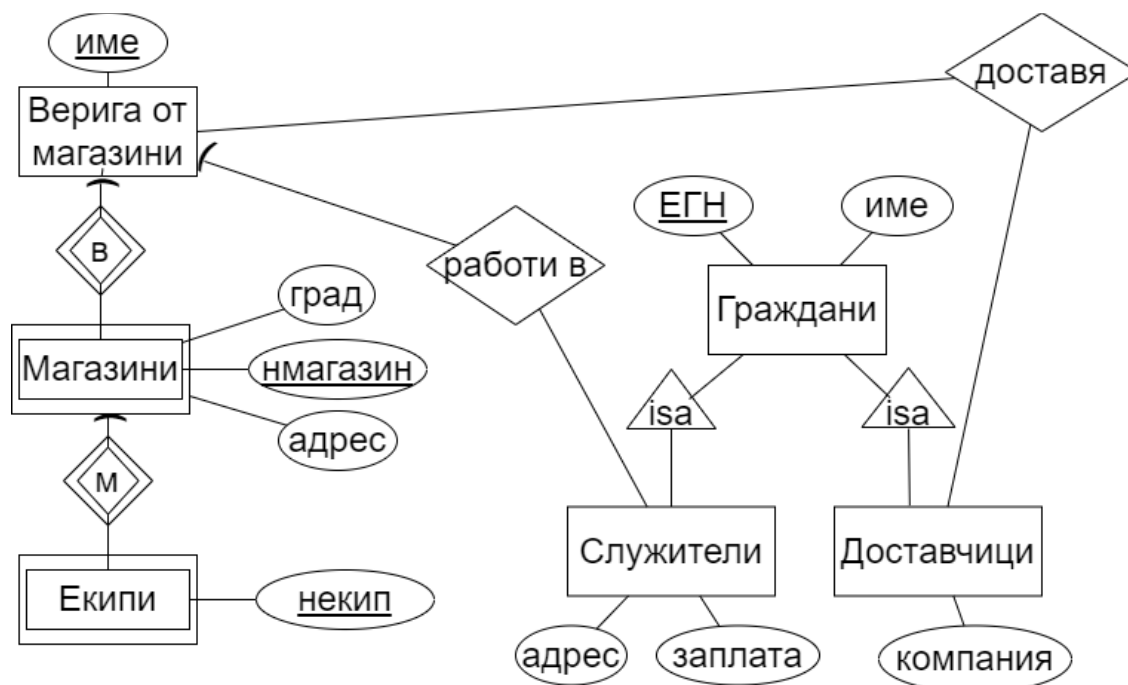
WorksOn: FK (empno) -> Employees (empno)

WorksOn: FK (projno) -> Projects (projno)

Check

Employees: CK (salary > 0)

Зад 6. E/R



ВеригаМагазини (име)

Магазини(имеВ, нмагазин, град, адрес)

Екипи (имеВ, нмагазин, некип)

Доставя (имеВ, ЕГН доставчик)

Подход 1: E/R към REL ($n + 1$, $n = 2$)

Граждани (ЕГН, име)

Служители (ЕГН, адрес, заплата, имеВ)

Доставчици (ЕГН, компания)

Подход 2: ООП (2 на степен n , $n = 2$)

Граждани(ЕГН, име) X

ГражданиСлужители (ЕГН, име, адрес, заплата, имеВ) -> Служители

ГражданиДоставчици (ЕГН, име, компания) -> Доставчици

~~ГражданиСлужителиДоставчици (ЕГН, име, адрес, заплата, компания, имеВ) X~~

Подход 3: NULL (1 релация)

Граждани (ЕГН, име, адрес, заплата, компания, имеВ)

Схема на базата от данни: (избираме ООП подхода)

ВеригаМагазини (име)

Магазини(имеВ, нмагазин, град, адрес)

Екипи (имеВ, нмагазин, некип)

Доставя (имеВ, ЕГН доставчик)

Служители (ЕГН, име, адрес, заплата, имеВ)

Доставчици (ЕГН, име, компания)