

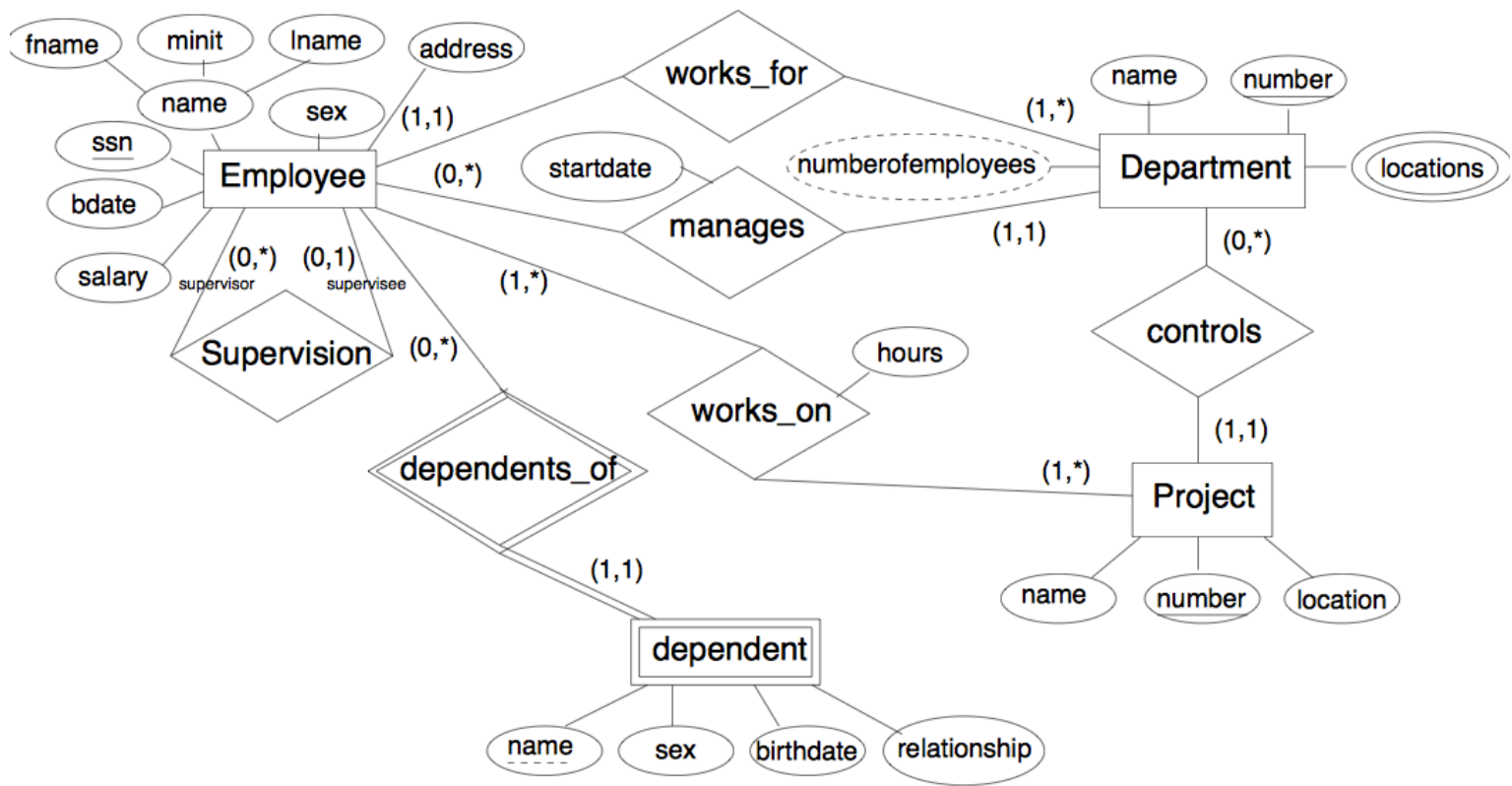
Datenmanagement

Aufgabenblatt 3

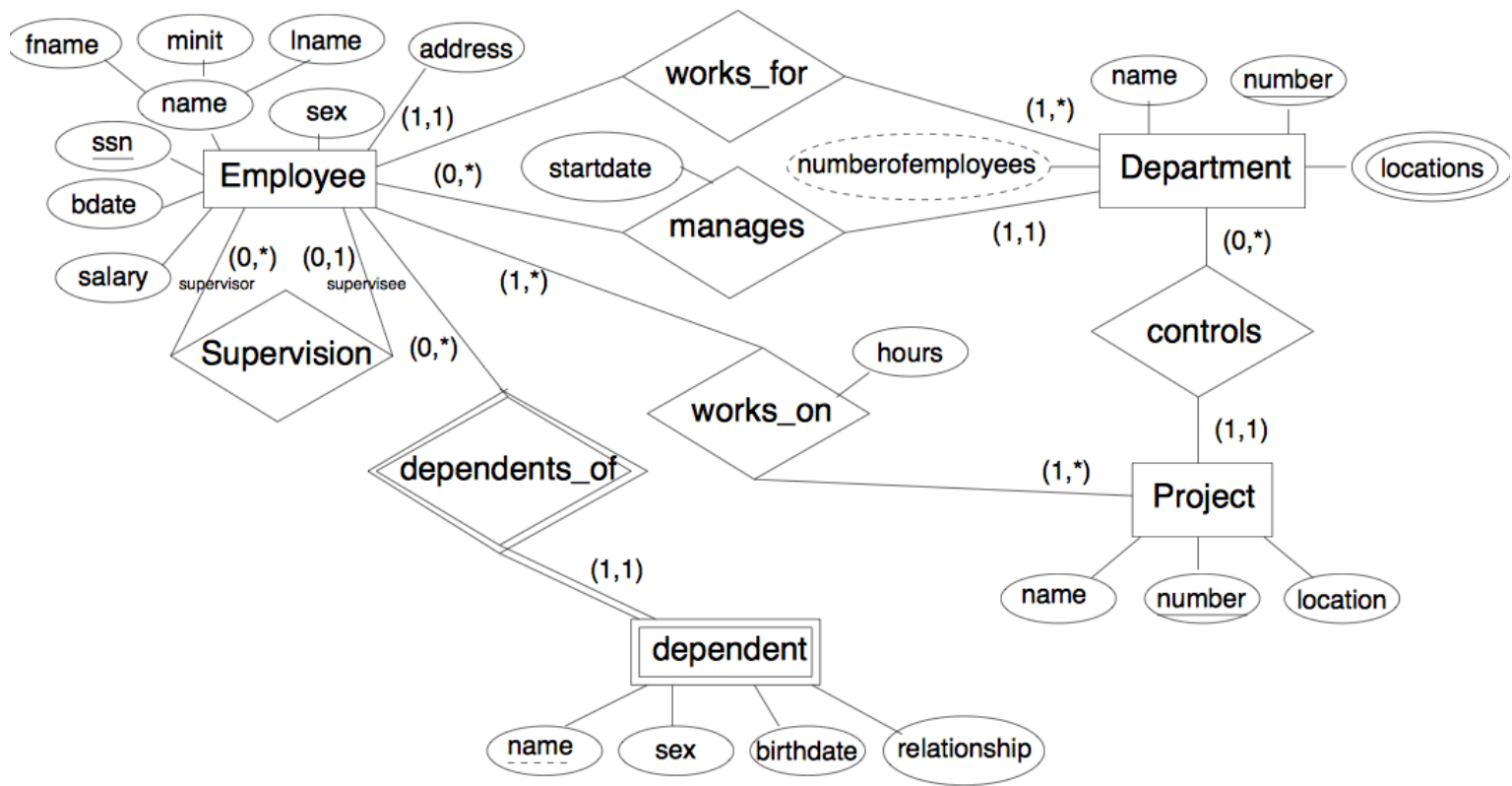
1. In einer Datenbank sollen die Kneipenvorlieben von Studenten erfasst werden. Jede Kneipe hat einen Namen, einen Inhaber sowie PLZ, Ort und Str. Zu den Studenten werden Matrikelnummer, Name, Vorname und der Studiengang verwaltet. Legen Sie mittels SQL die Tabellen für STUDENT und KNEIPE an!
2. Erzeugen sie eine dritte Tabelle STUDIKNEIPE, in der erfasst wird, welcher Student (Matrikelnummer) welche Kneipen (Name) bevorzugt! Ändern Sie per SQL die Tabelle STUDENT dahingehend, dass zusätzlich das Alter erfasst werden kann!
3. Legen Sie SQL-Tabellen für die Relationen DEPARTMENT und PROJECT der Beispieldatenbank im Anhang. Gehen Sie davon aus, dass die Tabelle EMPLOYEE bereits existiert. Der Standardwert für die MGRSSN ist 888665555 und die Eindeutigkeit des Abteilungsname sowie des Projektnamen soll gewährleistet sein.
4. Legen Sie nun die SQL-Tabellen für die Relationen DEPT_LOCATION und WORKS_ON an. Sorgen Sie dafür, dass referentielle Integrität durch Wertpropagation aufgrund einer UPDATE-Operation garantiert wird.
5. Legen Sie in SQL eine Relation Spieler an, die zu jedem Spieler Name, Vorname, Geburtsdatum, Trikotnummer und Position des Spielers speichert. Dabei ist die Position des Spieler an einen festgelegten Wertebereich geknüpft. Mögliche Positionen sind: Torwart, Abwehr, Sturm und Mittelfeld. Geben Sie zwei verschiedene Lösungen dafür an!

Viel Erfolg!

Anhang:



1. Employee(fname, minit, lname, ssn, bdate, address, sex, salary, superssn → Employee, dno → Department)
2. Department(dname, dnumber, mgrssn → Employee, mgrstartdate)
3. Dept_locations(dnumber → Department, dlocation)
4. Project(pname, pnumber, plocation, dnum → Department)
5. Works_on(essn → Employee, pno → Project, hours)
6. Dependent(essn → Employee, dependent_name, sex, bdate, relationship)



1. Employee(fname, minit, lname, ssn, bdate, address, sex, salary, superssn → Employee, dno → Department)
2. Department(dname, dnumber, mgrssn → Employee, mgrstartdate)
3. Dept_locations(dnumber → Department, dlocation)
4. Project(pname, pnumber, plocation, dnum → Department)
5. Works_on(essn → Employee, pno → Project, hours)
6. Dependent(essn → Employee, dependent_name, sex, bdate, relationship)