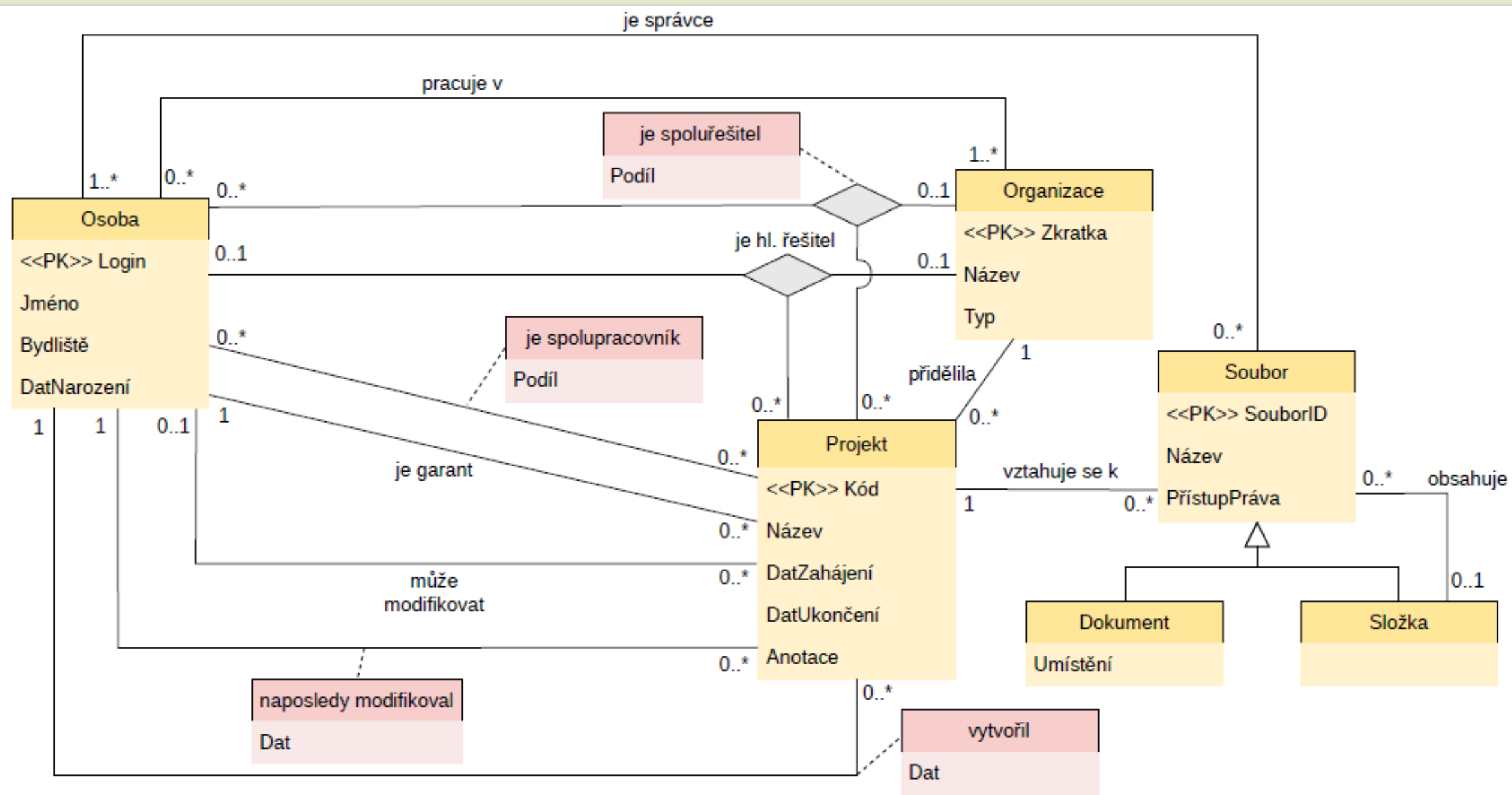


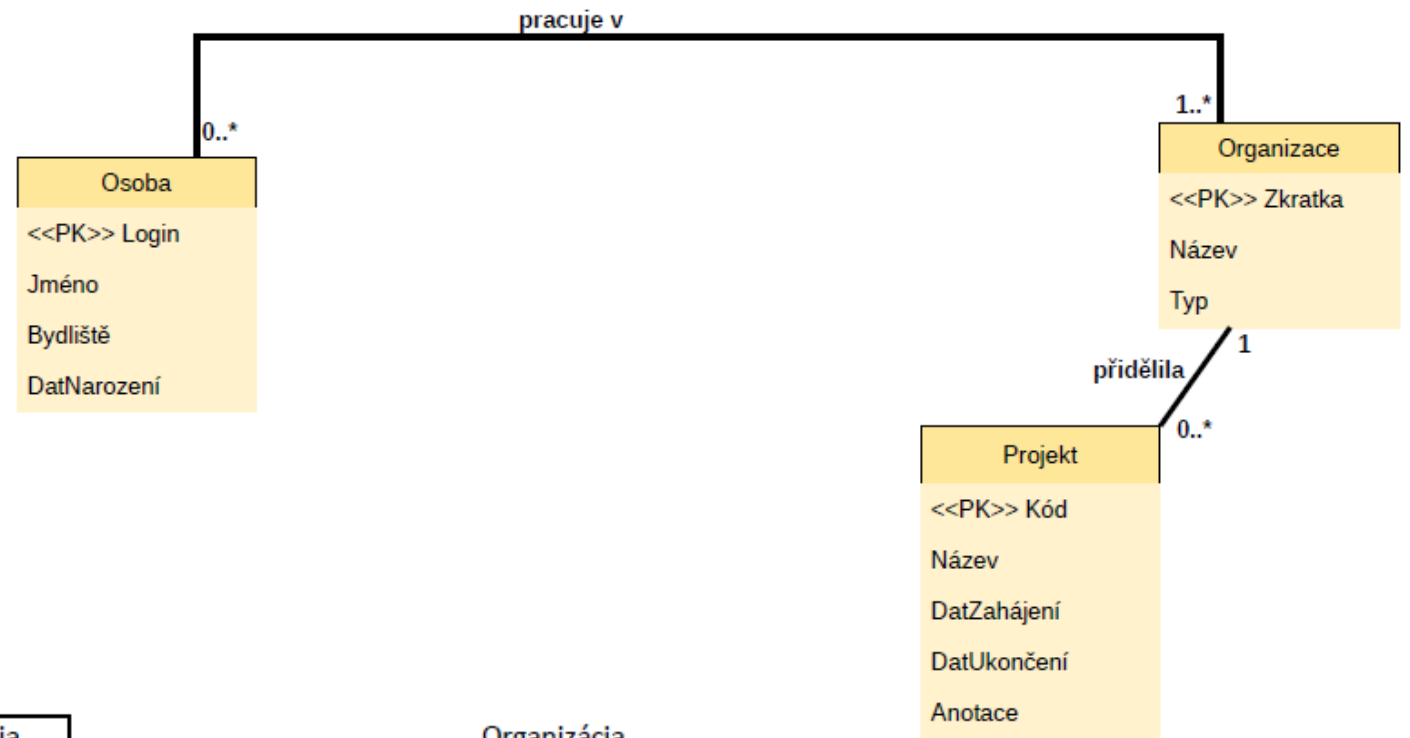
Hromadné konzultácie

Transformácia konceptuálneho modelu na schému databázy

Matej Keznikl

Simona Jánošíková





Osoba					
Login	Meno	Ulica	Mesto	PSČ	Dátum narodenia

pracuje v	
Login	Skratka

Organizácia		
Skratka	Názov	Typ

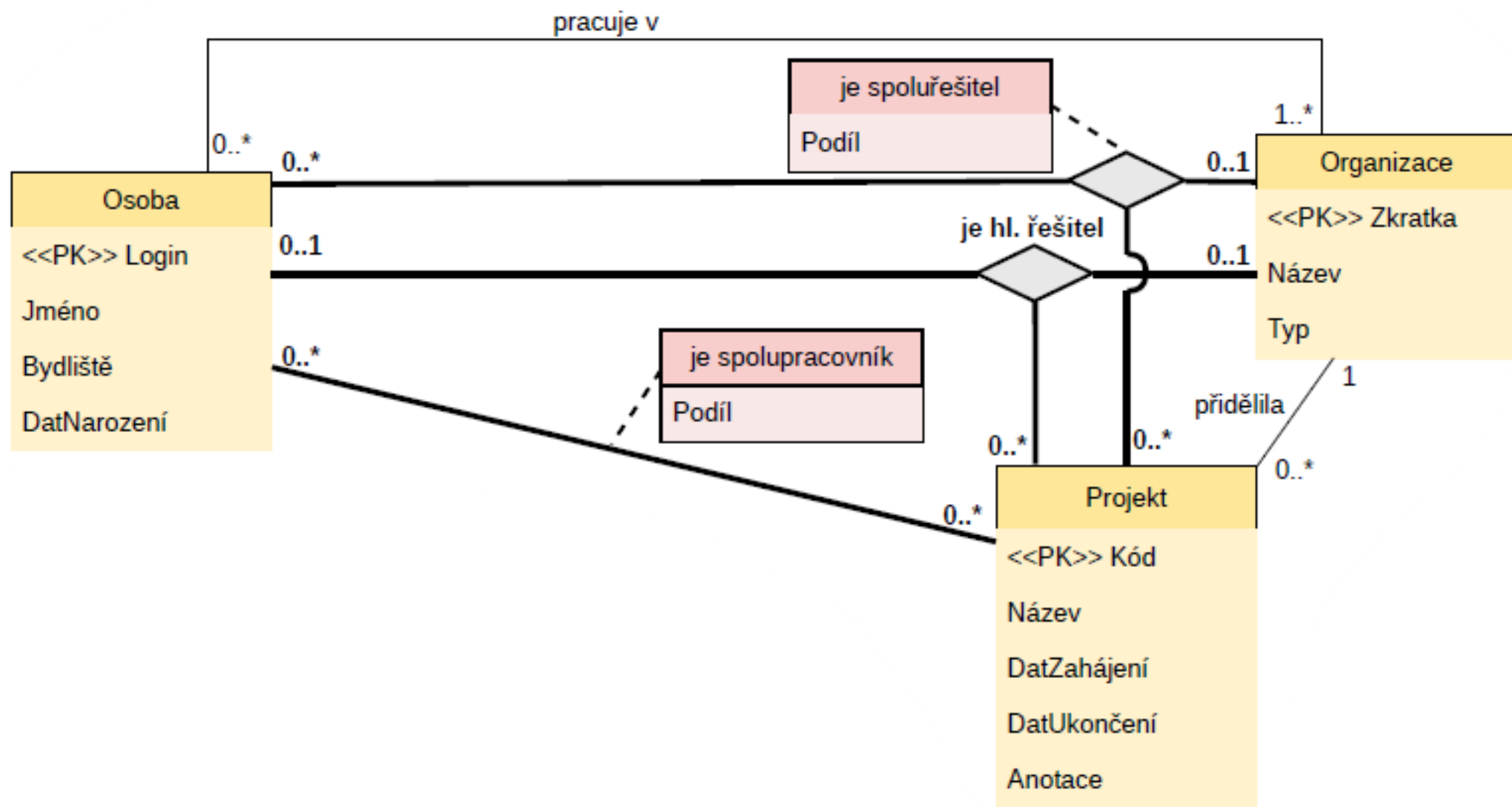
Projekt					
Kód	Názov	Dát. Zahájenia	Dát. Ukončenia	Anotácia	Skratka

```
CREATE TABLE ORGANIZACIA(  
    SKRATKA VARCHAR(20) NOT NULL, --pk  
    NAZOV VARCHAR(150) NOT NULL,  
    TYP VARCHAR(30),  
  
    CONSTRAINT PK_SKRATKA PRIMARY KEY (SKRATKA)
```

```
CREATE TABLE PROJEKT(  
    KOD INTEGER NOT NULL, --pk  
    NAZOV VARCHAR(150) NOT NULL,  
    DATUM_ZAHAJENIA DATE NOT NULL,  
    DATUM_UKONCENIA DATE NOT NULL,  
    ANOTACIA VARCHAR(500),  
    SKRATKA VARCHAR(20) NOT NULL,  
    LOGIN VARCHAR (8) NOT NULL,  
    MODIFIKOVAL_LOGIN VARCHAR (8) NOT NULL,  
    DATUM_MODIFIKACIE DATE NOT NULL,  
    VYTVORIL_LOGIN VARCHAR (8) NOT NULL,  
    DATUM_VYTVORENIA DATE NOT NULL,  
  
    CONSTRAINT PK_KOD PRIMARY KEY (KOD),
```

```
CREATE TABLE OSOBA(  
    LOGIN VARCHAR (8) NOT NULL, -- pk  
    MENO VARCHAR(20) NOT NULL,  
    ULICA VARCHAR(50),  
    MESTO VARCHAR(35),  
    PSC VARCHAR(6),  
    DATUM_NARODENIA DATE NOT NULL,  
  
    CONSTRAINT PK_LOGIN PRIMARY KEY (LOGIN)
```

```
CREATE TABLE PRACUJE_V (  
    LOGIN VARCHAR (8) NOT NULL,  
    SKRATKA VARCHAR(20) NOT NULL,  
    CONSTRAINT FK_LOGIN_PRACUJE_V  
        FOREIGN KEY (LOGIN) REFERENCES OSOBA,  
    CONSTRAINT FK_SKRATKA_PRACUJE_V  
        FOREIGN KEY (SKRATKA) REFERENCES ORGANIZACIA,  
    CONSTRAINT PK_PRACUJE_V PRIMARY KEY (LOGIN, SKRATKA)  
);
```



Osoba

Login	Meno	Ulica	Mesto	PSC	Dátum narodenia
-------	------	-------	-------	-----	-----------------

Organizácia

Skratka	Názov	Typ
---------	-------	-----

pracuje v

Login	Skratka
-------	---------

je spoluriešiteľ

Login	Kód	Skratka	Podiel
-------	-----	---------	--------

Projekt

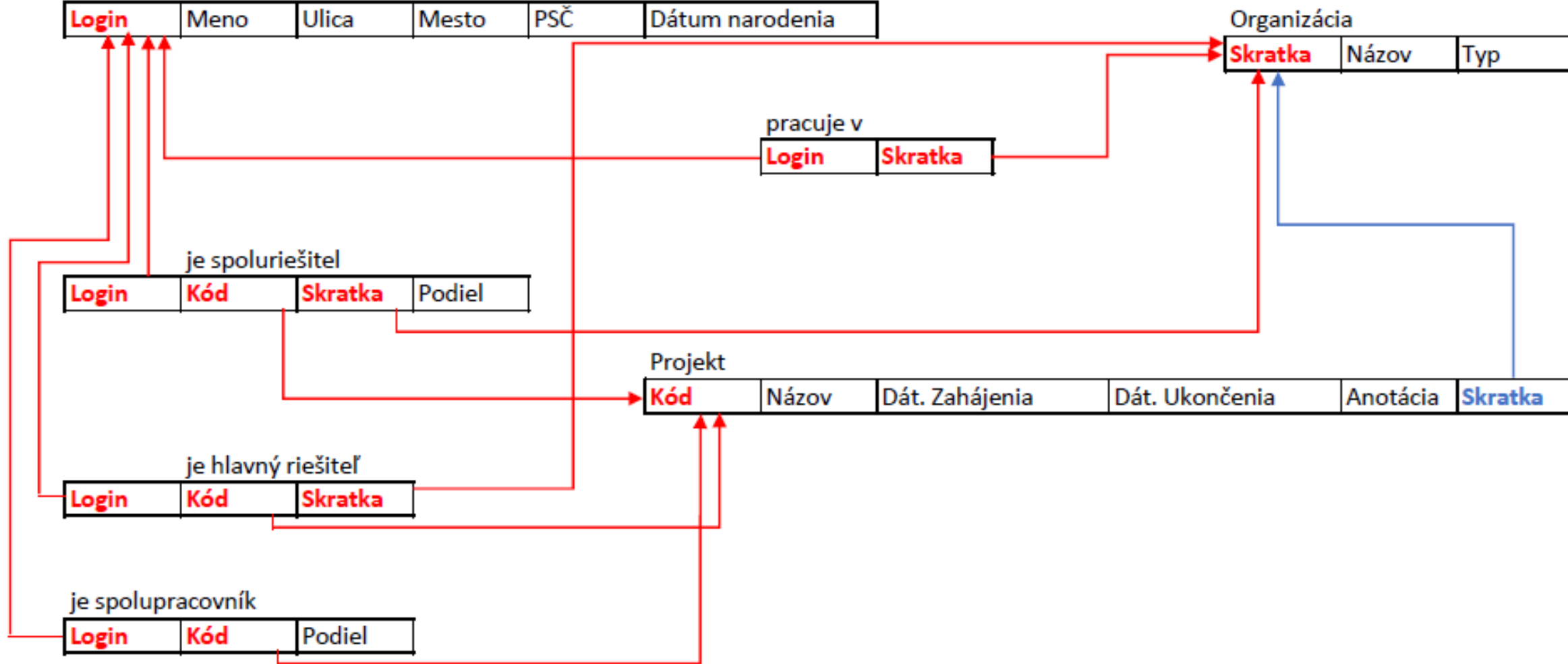
Kód	Názov	Dát. Zahájenia	Dát. Ukončenia	Anotácia	Skratka
-----	-------	----------------	----------------	----------	---------

je hlavný riešiteľ

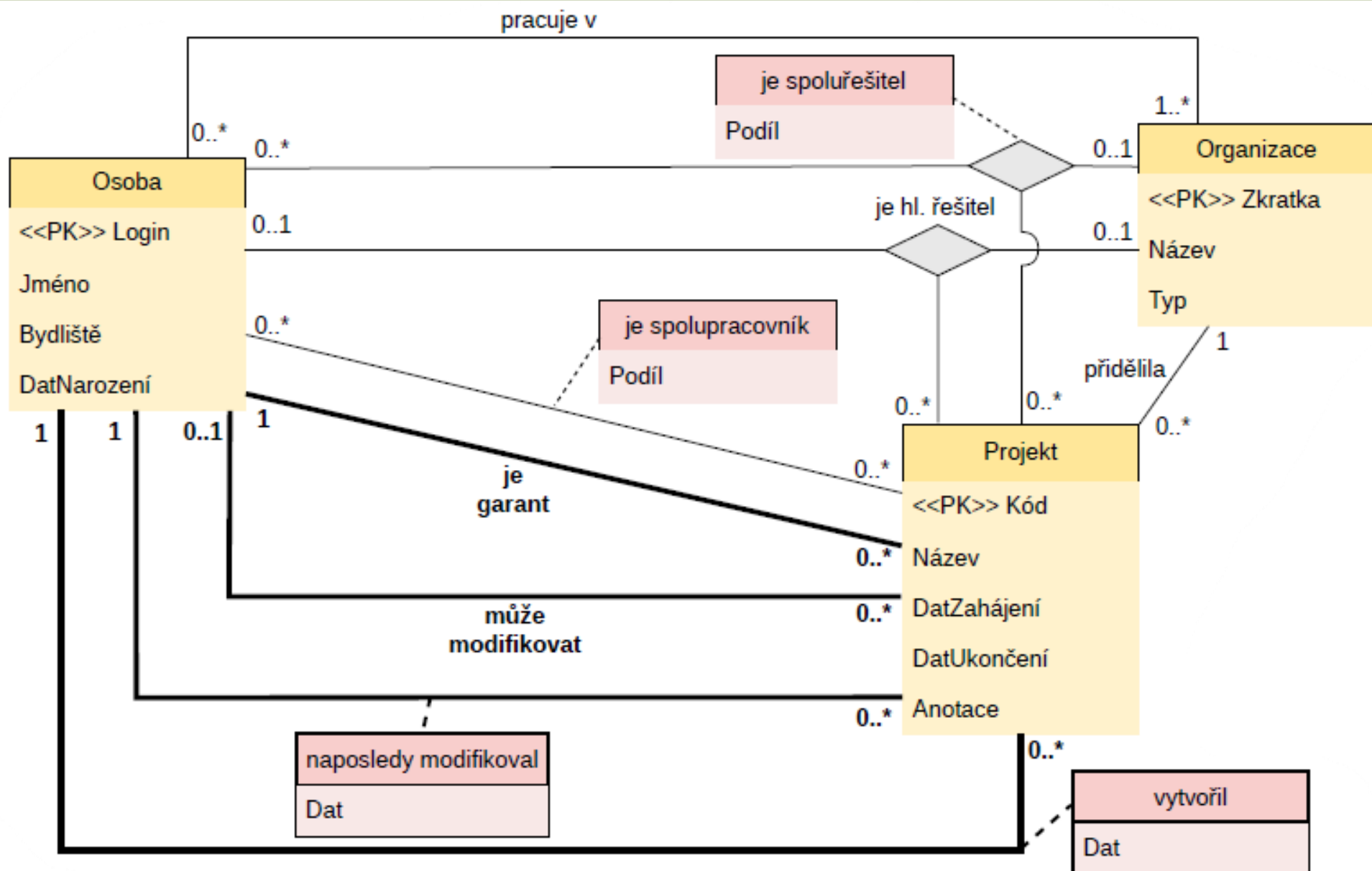
Login	Kód	Skratka
-------	-----	---------

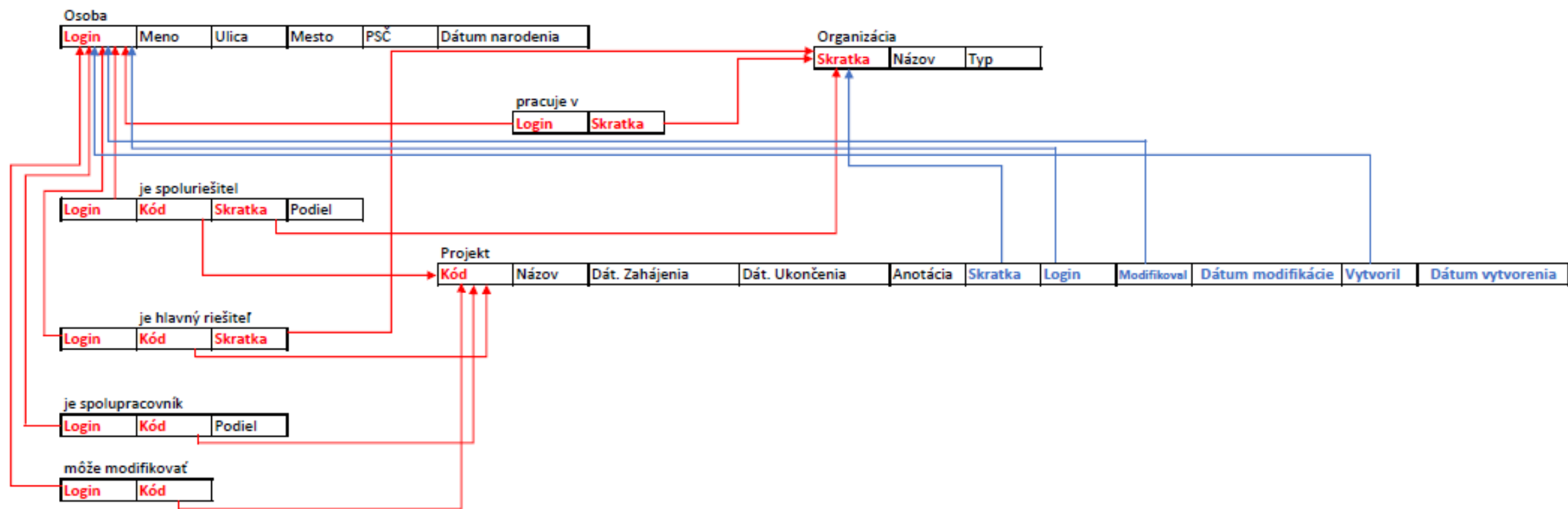
je spolupracovník

Login	Kód	Podiel
-------	-----	--------



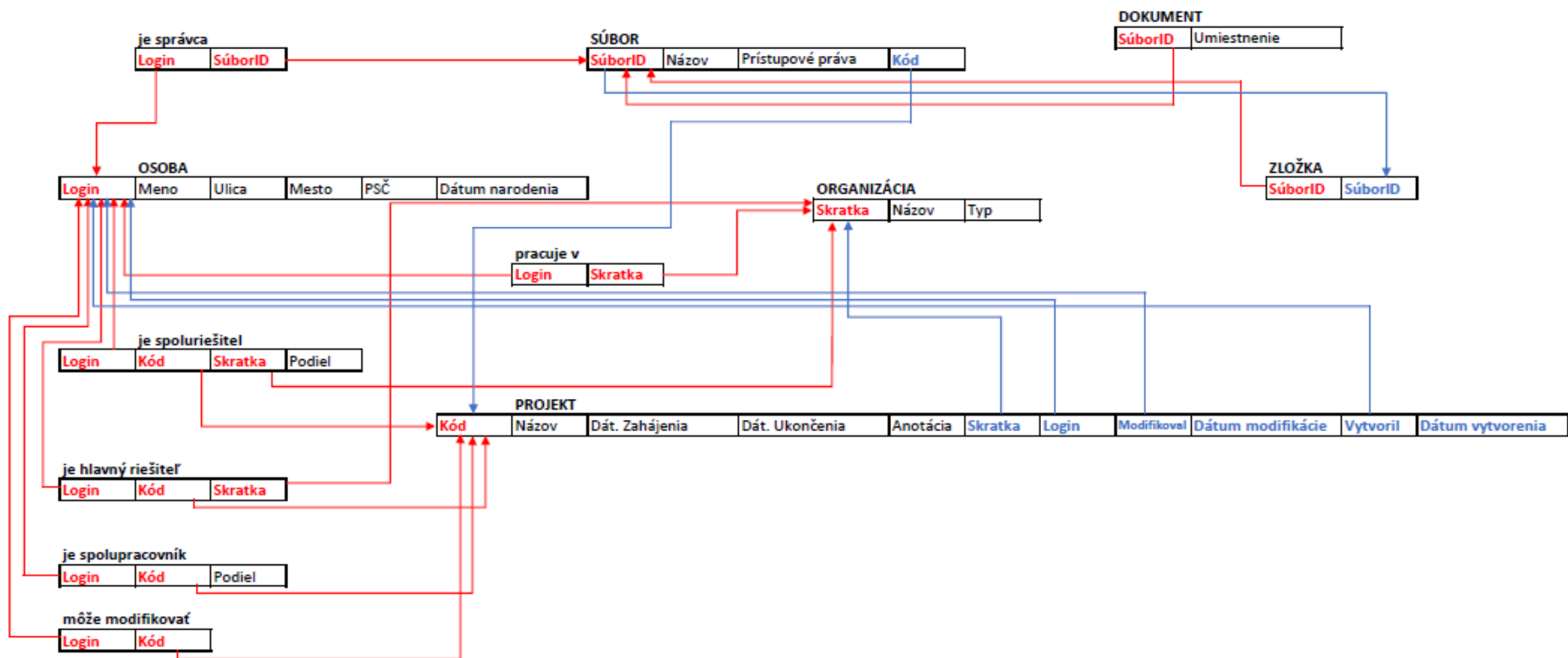
```
CREATE TABLE JE_SPOLURIESITEL (  
    PODIEL NUMBER NOT NULL,  
    LOGIN VARCHAR (8) NOT NULL,  
    KOD INTEGER NOT NULL,  
    SKRATKA VARCHAR(20) NOT NULL,  
    CONSTRAINT FK_LOGIN_JE_SPOLURIESITEL FOREIGN KEY (LOGIN) REFERENCES OSOBA,  
    CONSTRAINT FK_KOD_JE_SPOLURIESITEL FOREIGN KEY (KOD) REFERENCES PROJEKT,  
    CONSTRAINT FK_SKRATKA_JE_SPOLURIESITEL FOREIGN KEY (SKRATKA) REFERENCES ORGANIZACIA,  
    CONSTRAINT PK_JE_SPOLURIESITEL PRIMARY KEY (LOGIN, KOD, SKRATKA)  
  
CREATE TABLE JE_HLAVNY_RIESITEL (  
    LOGIN VARCHAR (8) NOT NULL,  
    KOD INTEGER NOT NULL,  
    SKRATKA VARCHAR(20) NOT NULL,  
    CONSTRAINT FK_LOGIN_JE_HLAVNY_RIESITEL FOREIGN KEY (LOGIN) REFERENCES OSOBA,  
    CONSTRAINT FK_KOD_JE_HLAVNY_RIESITEL FOREIGN KEY (KOD) REFERENCES PROJEKT,  
    CONSTRAINT FK_SKRATKA_JE_HLAVNY_RIESITEL FOREIGN KEY (SKRATKA) REFERENCES ORGANIZACIA,  
    CONSTRAINT PK_JE_HLAVNY_RIESITEL PRIMARY KEY (LOGIN, KOD, SKRATKA)  
  
CREATE TABLE JE_SPOLUPRACOVNIK (  
    LOGIN VARCHAR (8) NOT NULL,  
    KOD INTEGER NOT NULL,  
    PODIEL INTEGER,  
    CONSTRAINT FK_LOGIN_JE_SPOLUPRACOVNIK FOREIGN KEY (LOGIN) REFERENCES OSOBA,  
    CONSTRAINT FK_KOD_JE_SPOLUPRACOVNIK FOREIGN KEY (KOD) REFERENCES PROJEKT,  
    CONSTRAINT PK_JE_SPOLUPRACOVNIK PRIMARY KEY (LOGIN, KOD)
```





```
CREATE TABLE PROJEKT(  
    KOD INTEGER NOT NULL, --pk  
    NAZOV VARCHAR(150) NOT NULL,  
    DATUM_ZAHAJENIA DATE NOT NULL,  
    DATUM_UKONCENIA DATE NOT NULL,  
    ANOTACIA VARCHAR(500),  
    SKRATKA VARCHAR(20) NOT NULL,  
    LOGIN VARCHAR (8) NOT NULL,  
    MODIFIKOVAL_LOGIN VARCHAR (8) NOT NULL,  
    DATUM_MODIFIKACIE DATE NOT NULL,  
    VYTVORIL_LOGIN VARCHAR (8) NOT NULL,  
    DATUM_VYTVORENIA DATE NOT NULL,  
  
    CONSTRAINT PK_KOD PRIMARY KEY (KOD),  
    CONSTRAINT FK_SKRATKA FOREIGN KEY (SKRATKA) REFERENCES ORGANIZACIA,  
    CONSTRAINT FK_LOGIN FOREIGN KEY (LOGIN) REFERENCES OSOBA  
    CONSTRAINT FK_MODIFIKOVAL_LOGIN FOREIGN KEY (MODIFIKOVAL_LOGIN) REFERENCES OSOBA  
    CONSTRAINT FK_VYTVORIL_LOGIN FOREIGN KEY (VYTVORIL_LOGIN) REFERENCES OSOBA  
);
```

```
CREATE TABLE MOZE_MODIFIKOVAT (  
    LOGIN VARCHAR (8) NOT NULL,  
    KOD INTEGER NOT NULL,  
    CONSTRAINT FK_LOGIN_MOZE_MODIFIKOVAT FOREIGN KEY (LOGIN) REFERENCES OSOBA,  
    CONSTRAINT FK_KOD_MOZE_MODIFIKOVAT FOREIGN KEY (KOD) REFERENCES PROJEKT,  
    CONSTRAINT PK_MOZE_MODIFIKOVAT PRIMARY KEY (LOGIN, KOD)
```

```
CREATE TABLE SUBOR(  
    SUBOR_ID INTEGER NOT NULL, --pk  
    NAZOV VARCHAR(128) NOT NULL,  
    PRISTUPOVE_PRAVA VARCHAR(30),  
    KOD INTEGER,  
    CONSTRAINT PK_SUBOR_ID PRIMARY KEY (SUBOR_ID),  
    CONSTRAINT FK_KOD FOREIGN KEY (KOD) REFERENCES PROJEKT  
);
```

```
CREATE TYPE DOKUMENT UNDER SUBOR (  
    UMIESTNENIE VARCHAR(256),  
);
```

```
CREATE TYPE ZLOZKA UNDER SUBOR (  
    SUBOR_ID_FK INTEGER NOT NULL,  
    CONSTRAINT FK_SUBOR_ID FOREIGN KEY (SUBOR_ID_FK) REFERENCES SUBOR  
);
```

```
CREATE TABLE JE_SPRAVCA (  
    LOGIN VARCHAR (8) NOT NULL,  
    SUBOR_ID INTEGER NOT NULL,  
    CONSTRAINT FK_LOGIN_JE_SPRAVCA FOREIGN KEY (LOGIN) REFERENCES OSOBA,  
    CONSTRAINT FK_SUBOR_ID_JE_SPRAVCA FOREIGN KEY (SUBOR_ID) REFERENCES SUBOR,  
    CONSTRAINT PK_JE_SPRAVCA PRIMARY KEY (LOGIN, SUBOR_ID)
```



Zdrojový kód SQL najdete na:

https://github.com/kezniklm/IDS_consultations