

- Osoba(<u>login</u>,heslo)
- Osobní udaje(<u>login,přimení jmeno datum narození</u> PSČ, ulice, ČP)
 - FK:login ⊆ osoba(login)
- telefoní číslo(jmeno přimení datum narození, telefoní číslo)
 - FK:jmeno přimení datum narození ⊆ Osobní udaje(jmeno přimení datum narození)
- Zaměstanec(<u>login</u>, <u>číslo zaměstanece</u>, praxe, mzda, uvazek)
 - FK:login ⊆ osoba(login)
- · Administrativní pracovnik(login, číslo zaměstanece, pozice, oddělení)
 - FK:login ⊆ osoba(login)
 - FK:číslo zaměstanece ⊆ Zaměstanec(číslo zaměstanece)
- Učitel(<u>login</u>, <u>číslo zaměstanece</u>, <u>číslo diplomu</u>, vzdělaní, předmět)
 - FK:login ⊆ osoba(login)
 - FK:číslo zaměstanece ⊆ Zaměstanec(číslo zaměstanece)
- Učí v(číslo diplomu, číslo místnosti)
 - FK:číslo diplomu ⊆ učitel(číslo diplomu)
 - FK:číslo místnosti ⊆ místnost(číslo místnosti)
- Student(<u>login</u>, uspěšnost, %absence, státní příslušnost)
 - FK:login ⊆ osoba(login)
- Studuje_v(<u>login, číslo místnosti</u>)
 - FK login:⊆ osoba(login)
 - FK číslo místnosti:⊆ místnost(číslo místnosti)
- Chodí na(<u>login</u>, <u>číslo kurzu</u>)
 - FK:login ⊆ osoba(login)
 - FK:číslo kurzu ⊆ jazykový kurz(číslo kurzu)
- zkouše(<u>login, datum konaní, číslo místnosti, číslo kurzu</u>)
 - FK:login ⊆ Student(login)
 - FK:datum konaní číslo místnosti číslo kurzu ⊆ zkouška(datum konaní číslo místnosti číslo kurzu)
- Místnost(číslo místnosti, kapacita)
- Jazykový kurz(<u>číslo kurzu</u>, <u>číslo diplomu</u>, uroveň, akademický rok)
 - FK:číslo diplomu ⊆učitel(číslo diplomu)
- Nutnost(<u>číslo kurzu</u>, <u>číslo kurzu</u>, uroveň)
 - FK:číslo kurzu ⊆ jazykový kurz(číslo kurzu)
- Zkouška(číslo místnosti, číslo kurzu, datum konaní číslo duplomu % ušpěšnosti, doba konaní)
 - FK:číslo diplomu ⊆ učitel(číslo diplomu)
 - FK:číslo místnosti ⊆ místnost(číslo místnosti)
 - FK:číslo kurzu ⊆ jazykový kurz(číslo kurzu)
- Certifikat(<u>číslo certifikatu, datum výdaní</u>, uroveň, platnost, týp, login)
 - FK:login ⊆ Student(login)

SQL dotazy pro vytvoření database

```
CREATE TABLE Osoba (
   login VARCHAR(63) UNIQUE not null,
heslo VARCHAR(63) NOT NULL,
PRIMARY KEY (login)
CREATE TABLE Osobní_udaje (
   přimení VARCHAR(63)NOT NULL,
jmeno VARCHAR(63)NOT NULL,
datum_narození DATE NOT NULL,
login VARCHAR(63) NOT NULL UNIQUE,
PSČ varchar(15),
ulice VARCHAR(63),
ČP VARCHAR(15),
PRIMARY KEY (přimení, jmeno, datum_narození),
FOREIGN KEY (login) REFERENCES Osoba(login) ON delete cascade
);
CREATE TABLE telefoní_číslo (
   jmeno VARCHAR(63),
přimení VARCHAR(63),
datum_narození DATE,
telefoní_číslo VARCHAR(63) unique,
PRIMARY KEY (jmeno, přimení, datum_narození),
FOREIGN KEY (jmeno, přimení, datum_narození) REFERENCES osobní_udaje(jmeno, přimení,
datum_narození) ON delete cascade
);
CREATE TABLE Zaměstanec (
   login VARCHAR(63) UNIQUE not null,
```

```
číslo_zaměstanece INT UNIQUE not null,
praxe int,
mzda int,
uvazek DECIMAL(2, 1),
PRIMARY KEY (číslo_zaměstanece),
FOREIGN KEY (login) REFERENCES Osoba(login) ON delete cascade
);
CREATE TABLE Administrativní_pracovnik (
   login VARCHAR(63) UNIQUE not null,
číslo_zaměstanece INT UNIQUE not null,
pozice VARCHAR(63),
oddělení VARCHAR(63),
PRIMARY KEY (číslo_zaměstanece),
FOREIGN KEY (login) REFERENCES Osoba(login),
FOREIGN KEY (číslo_zaměstanece) REFERENCES Zaměstanec(číslo_zaměstanece)ON delete cascade
);
CREATE TABLE Učitel (
   login VARCHAR(63)UNIQUE not null,
číslo_zaměstanece INT UNIQUE not null,
číslo_diplomu INT UNIQUE not null,
vzdělání VARCHAR(63) not null,
předmět VARCHAR(63)not null,
PRIMARY KEY (login),
FOREIGN KEY (login) REFERENCES Osoba(login)ON delete cascade,
FOREIGN KEY (číslo_zaměstanece) REFERENCES Zaměstanec(číslo_zaměstanece)ON delete cascade
);
CREATE TABLE Místnost (
   číslo_místnosti INT unique not null PRIMARY KEY,
```

```
kapacita INT not null
);
CREATE TABLE Učí_v (
   číslo_diplomu INT not null,
   číslo_místnosti INT not null,
   PRIMARY KEY (číslo_diplomu, číslo_místnosti),
FOREIGN KEY (číslo_diplomu) REFERENCES Učitel(číslo_diplomu)ON delete cascade,
FOREIGN KEY (číslo_místnosti) REFERENCES Místnost(číslo_místnosti)ON delete cascade
);
CREATE TABLE Student (
   login VARCHAR(63) unique not null,
úspěšnost int,
procento_absence int,
státní_příslušnost VARCHAR(63),
primary key (login),
FOREIGN KEY (login) REFERENCES Osoba(login)
   );
CREATE TABLE Jazykový_kurz (
   číslo_kurzu INT PRIMARY KEY not null unique,
   číslo_diplomu INT unique not null,
   úroveň VARCHAR(63),
akademický_rok INT not null,
FOREIGN KEY (číslo_diplomu) REFERENCES Učitel(číslo_diplomu) ON delete cascade
);
CREATE TABLE Zkouška (
   číslo_místnosti INT not null,
```

```
číslo_kurzu INT not null,
   datum_konání DATE not null,
   číslo_diplomu INT not null unique,
   procento_úspěšnosti int,
   doba_konání TIME not null ,
   PRIMARY KEY (číslo_místnosti, číslo_kurzu, datum_konání),
FOREIGN KEY (číslo_diplomu) REFERENCES Učitel(číslo_diplomu)ON delete cascade,
FOREIGN KEY (číslo_místnosti) REFERENCES Místnost(číslo_místnosti)ON delete cascade,
FOREIGN KEY (číslo_kurzu) REFERENCES Jazykový_kurz(číslo_kurzu)ON delete cascade
);
CREATE TABLE Studuje_v (
   login VARCHAR(63) not null,
číslo_místnosti INT not null,
PRIMARY KEY (login, číslo_místnosti),
FOREIGN KEY (login) REFERENCES Osoba(login) ON delete cascade,
FOREIGN KEY (číslo_místnosti) REFERENCES Místnost(číslo_místnosti) ON delete cascade
);
CREATE TABLE Chodí_na (
   login VARCHAR(63) not null,
číslo_kurzu INT not null,
FOREIGN KEY (login) REFERENCES Osoba(login)ON delete cascade,
FOREIGN KEY (číslo_kurzu) REFERENCES Jazykový_kurz(číslo_kurzu)ON delete cascade,
PRIMARY KEY (login, číslo_kurzu)
);
CREATE TABLE Zkouše (
   login VARCHAR(63) not null,
datum_konání DATE not null,
číslo_místnosti INT not null,
číslo_kurzu INT not null,
PRIMARY KEY (login, datum_konání, číslo_místnosti, číslo_kurzu),
```

```
FOREIGN KEY (login) REFERENCES Osoba(login)ON delete cascade,
FOREIGN KEY (datum_konání, číslo_místnosti, číslo_kurzu) REFERENCES Zkouška(datum_konání,
číslo_místnosti, číslo_kurzu)ON delete cascade
);
CREATE TABLE Nutnost (
   kurz1_to_kurz2 INT,
   kurzz12_from_kur INT,
   úroveň VARCHAR(63),
FOREIGN KEY (kurz1_to_kurz2) REFERENCES Jazykový_kurz(číslo_kurzu)ON delete cascade ,
FOREIGN KEY (kurzz12_from_kur) REFERENCES Jazykový_kurz(číslo_kurzu)ON delete cascade,
PRIMARY KEY ( kurz1_to_kurz2, kurzz12_from_kur)
);
CREATE TABLE Certifikat (
   číslo_certifikatu varchar(63) unique not null,
datum_výdaní DATE not null,
uroveň VARCHAR(63),
platnost VARCHAR(63),
typ VARCHAR(63),
login VARCHAR(63),
PRIMARY KEY(číslo_certifikatu, datum_výdaní),
FOREIGN KEY (login) REFERENCES Student(login)ON delete cascade
);
```