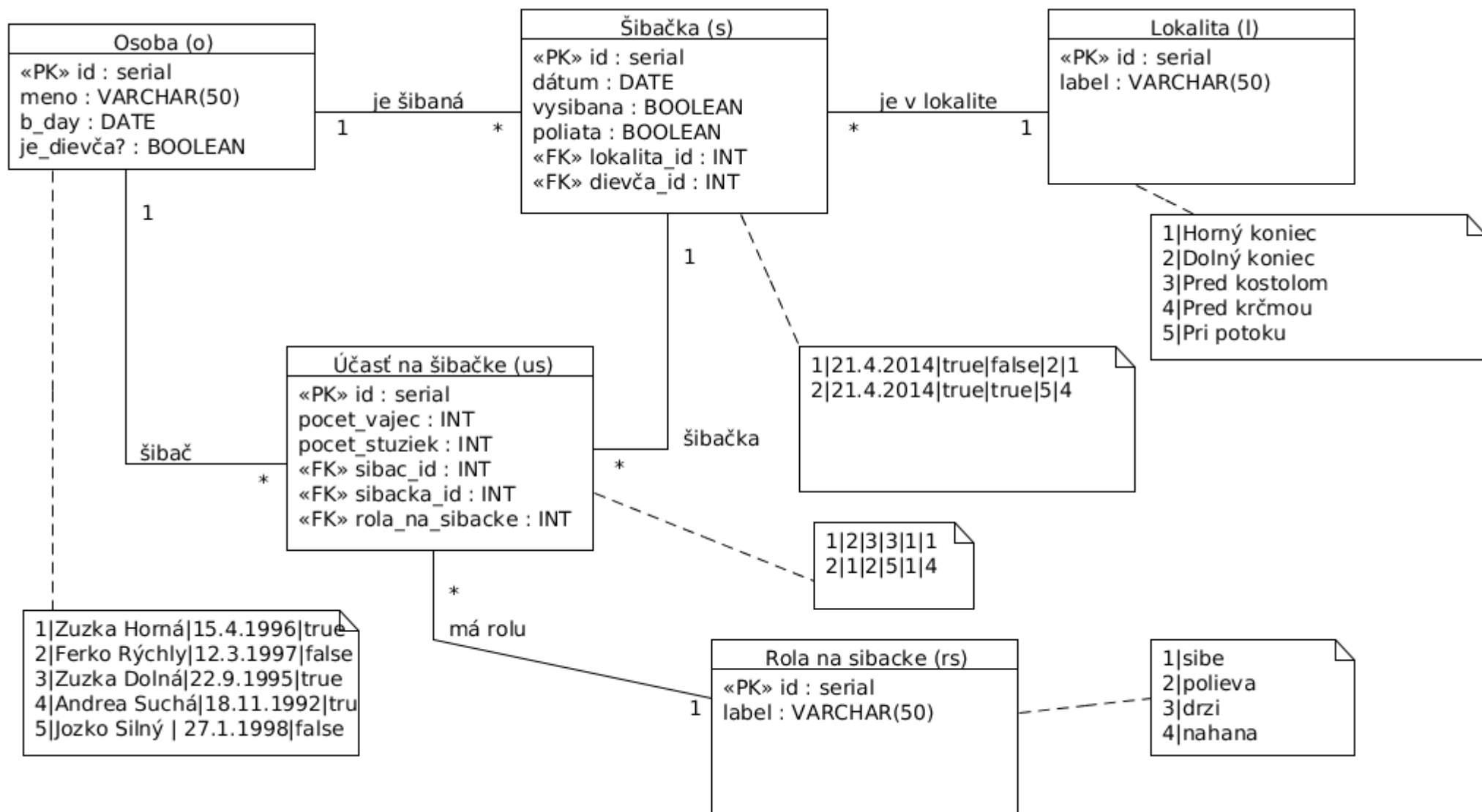


# Databázové systémy

Riešenia druhej zápočtovky

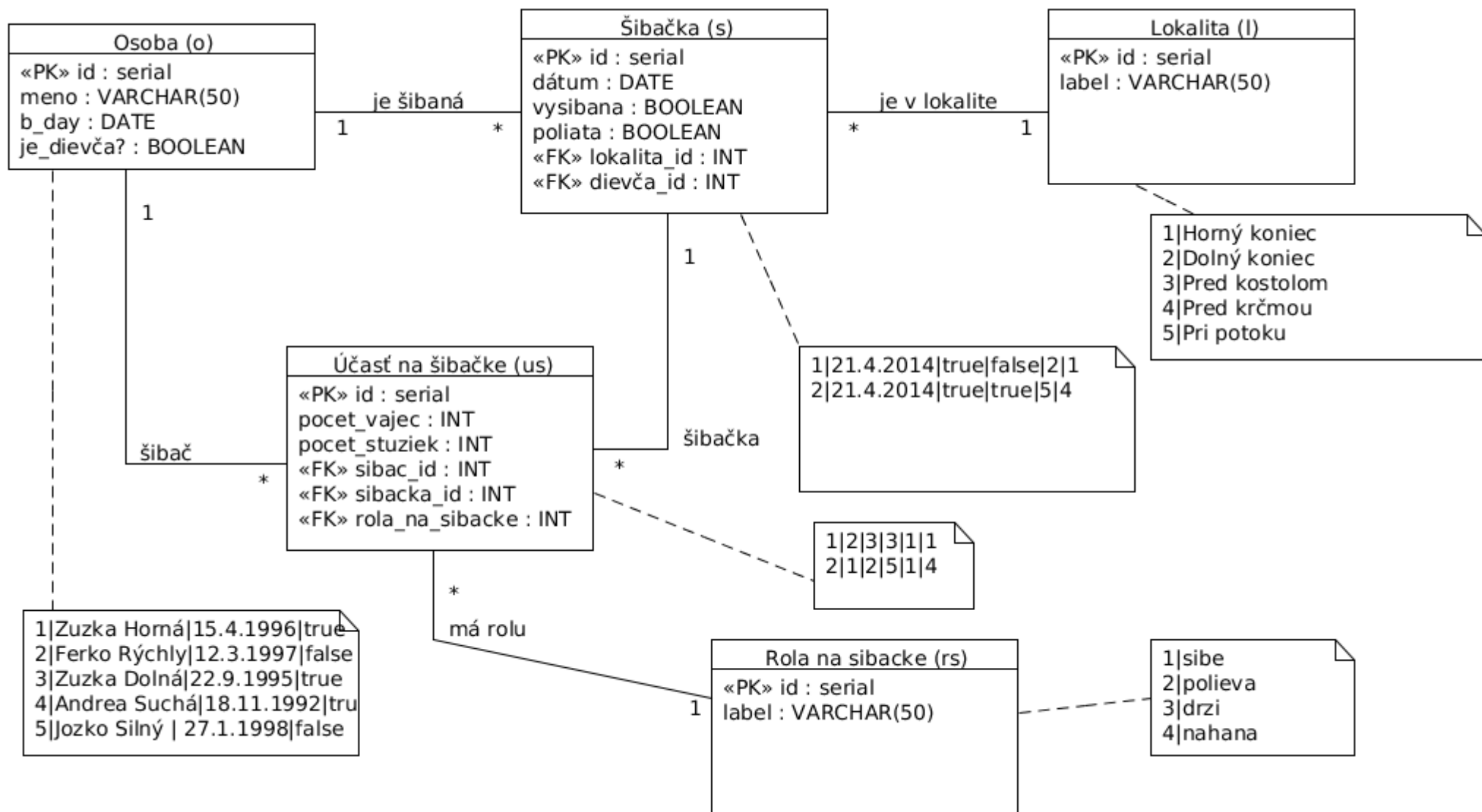
# Model



# Zadanie

Priemerný vek všetkých šibačov v rokoch. Šibač je osoba, ktorá sa zúčastnila na nejakej šibačke v roli šibača. HINT: `current_date - b_day` vráti počet dní medzi dneškom a `b_day`.

# Model



# Riešenie

```
SELECT AVG( (current_date - b_day)/365 )  
FROM Osoba o  
WHERE id IN  
(SELECT sibac_id FROM us WHERE  
rola_na_sibacke = 1);
```

# Zadanie

Pre každé dievča vypíšte jej id, meno a celkový počet odmien, ktoré rozdala šibačom. Odmeny sú vajcia a stužky. Dievča je osoba, ktorá má atribút 'je\_dievča?' nastavený na true. Výpis nech naozaj obsahuje všetky dievčatá. HINT: `COALESCE(value [, ...])`,

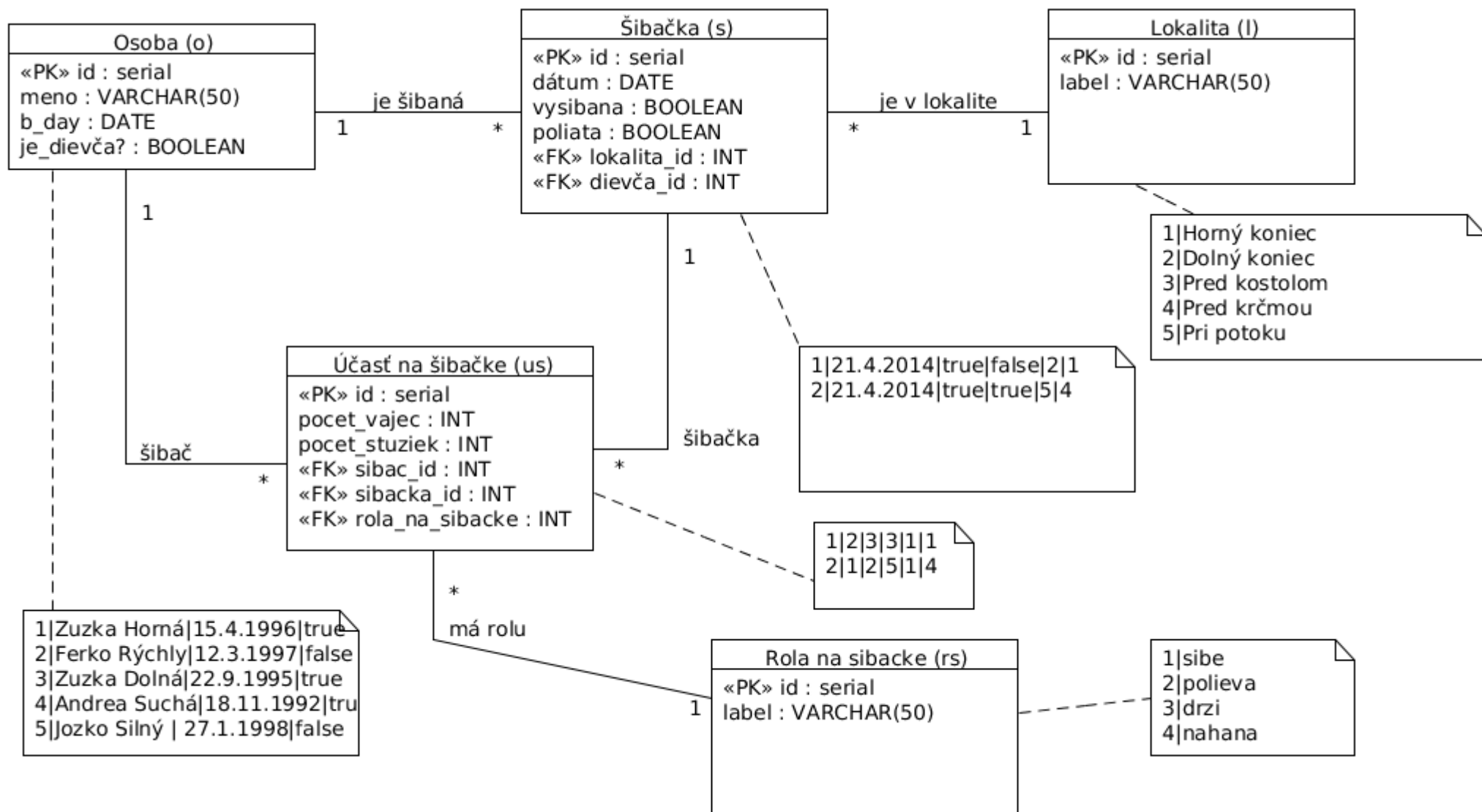
The COALESCE function returns the first of its arguments that is not null. Null is returned only if all arguments are null. It is often used to substitute a default value for null values when data is retrieved for display.

# Zadanie

Pre každé dievča vypíšte jej id, meno a celkový počet odmien, ktoré rozdala šibačom. Odmeny sú vajcia a stužky. Dievča je osoba, ktorá má atribút 'je\_dievča?' nastavený na true. **Výpis nech naozaj obsahuje všetky dievčatá. HINT:**

`COALESCE(value [, ...])`, The COALESCE function returns the first of its arguments that is not null. Null is returned only if all arguments are null. It is often used to substitute a default value for null values when data is retrieved for display.

# Model





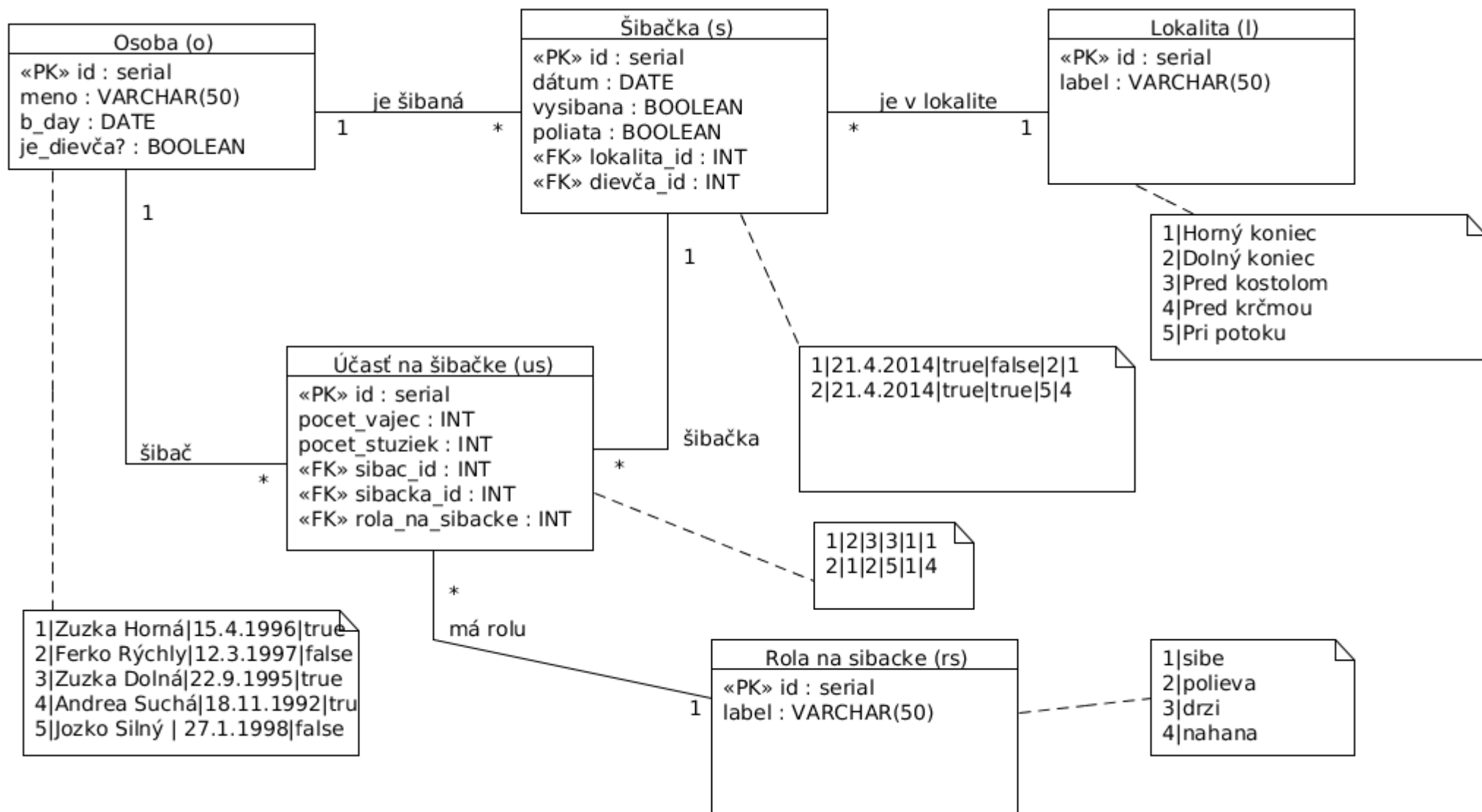
# Riešenie

```
SELECT o.id, o.name, SUM(COALESCE(pocet_vajec, 0)
+ COALESCE(pocet_stuziek, 0))
FROM Osoba o
    LEFT JOIN Sibacka s ON s.dievca_id = o.id
    LEFT JOIN ucast_na_sibacke us ON us.sibacka_id
= s.id
WHERE o.je_dievca? IS true
GROUP BY o.id
```

# Zadanie

Labely (názvy) všetkých lokalít, kde došlo aspoň trikrát k šibačke, pri ktorej bolo dievča aj poliate.

# Model



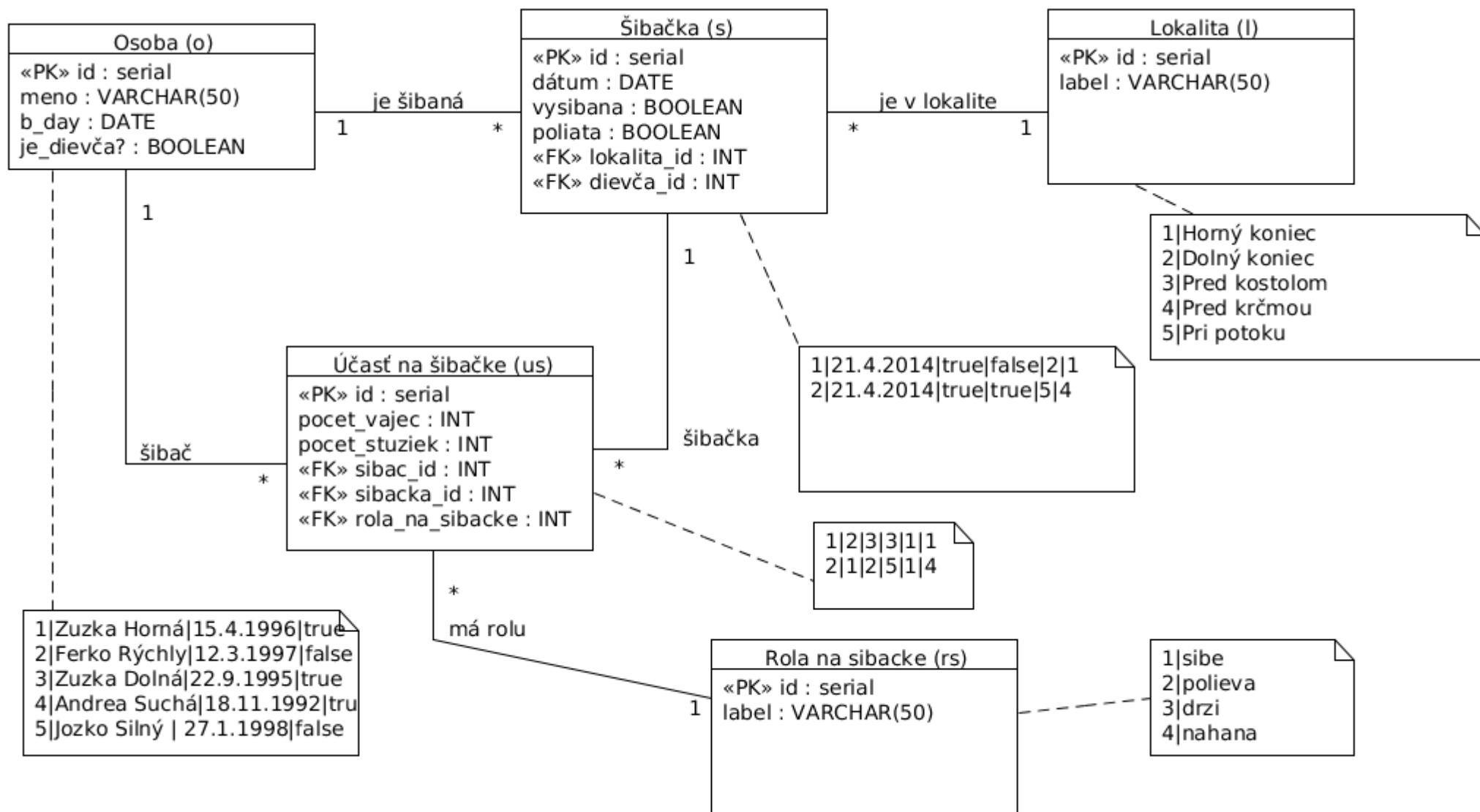
# Riešenie

```
SELECT label FROM Lokalita l  
JOIN sibacka s ON s.lokalita_id =  
l.id  
WHERE poliata IS true  
GROUP BY l.id  
HAVING COUNT( * ) > 2
```

# Zadanie

Mená dvoch šibačov, ktorí sa zúčastnili na šibačke najväčšieho počtu rôznych dievčat. Vypíšte ich mená a ten počet.

# Model



# Riešenie

```
SELECT meno, COUNT(DISTINCT dievca_id)
AS pocet FROM Sibacka s
JOIN      ucast_na_sibacke      us      ON
us.sibacka_id = s.id
JOIN osoba o ON us.sibac_id = o.id
GROUP BY sibac_id, meno
ORDER BY pocet DESC
LIMIT 2;
```

# Čo bolo potrebné vedieť

- Žiadny komplikovaný sub-select
  - To, že JOIN môže duplikovať riadky a teda pre výpočet priemeru nemusí byť vždy vhodný som na prednáške povedal asi 5krát a je to aj v materiáloch
- LEFT JOIN
- SUM + GROUP BY, ORDER BY, LIMIT
- GROUP BY HAVING
- ...teda to isté, čo aj po minulé roky