

# Úvod do jazyka SQL

Hodina č. 9

# **Datové modelování**

# Datové modelování

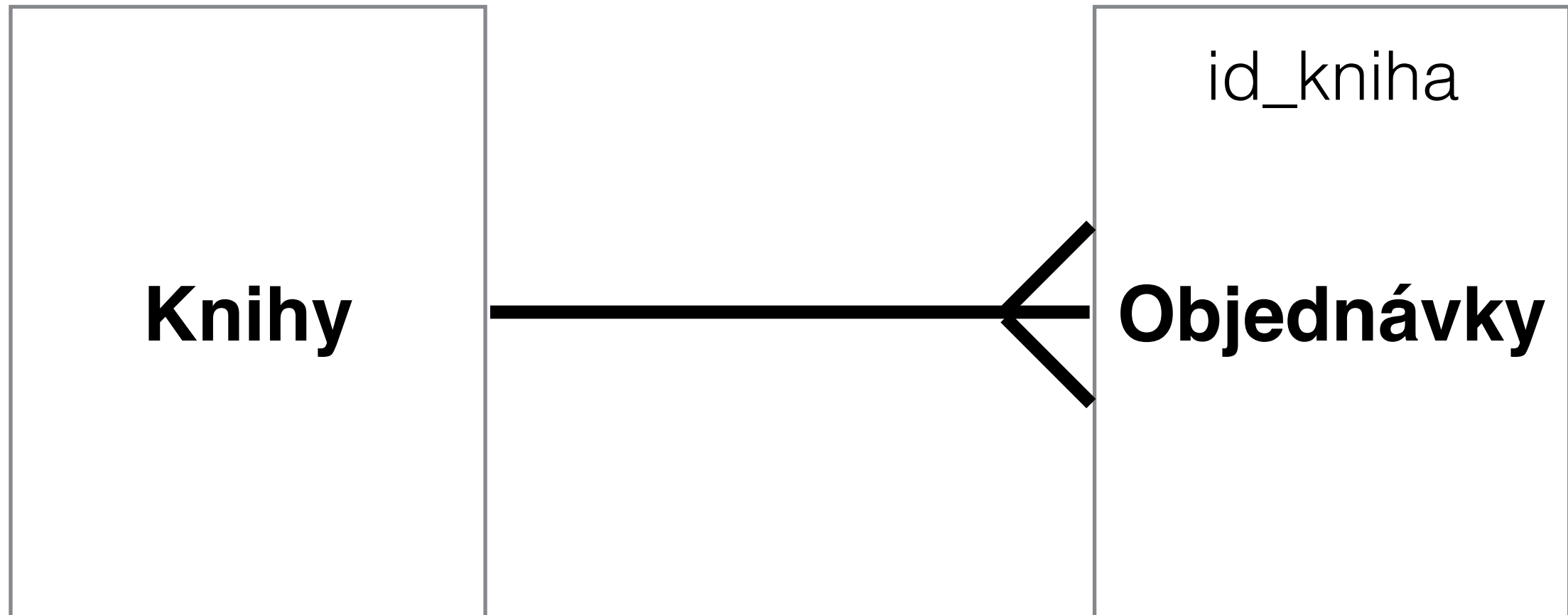


**Knihy**

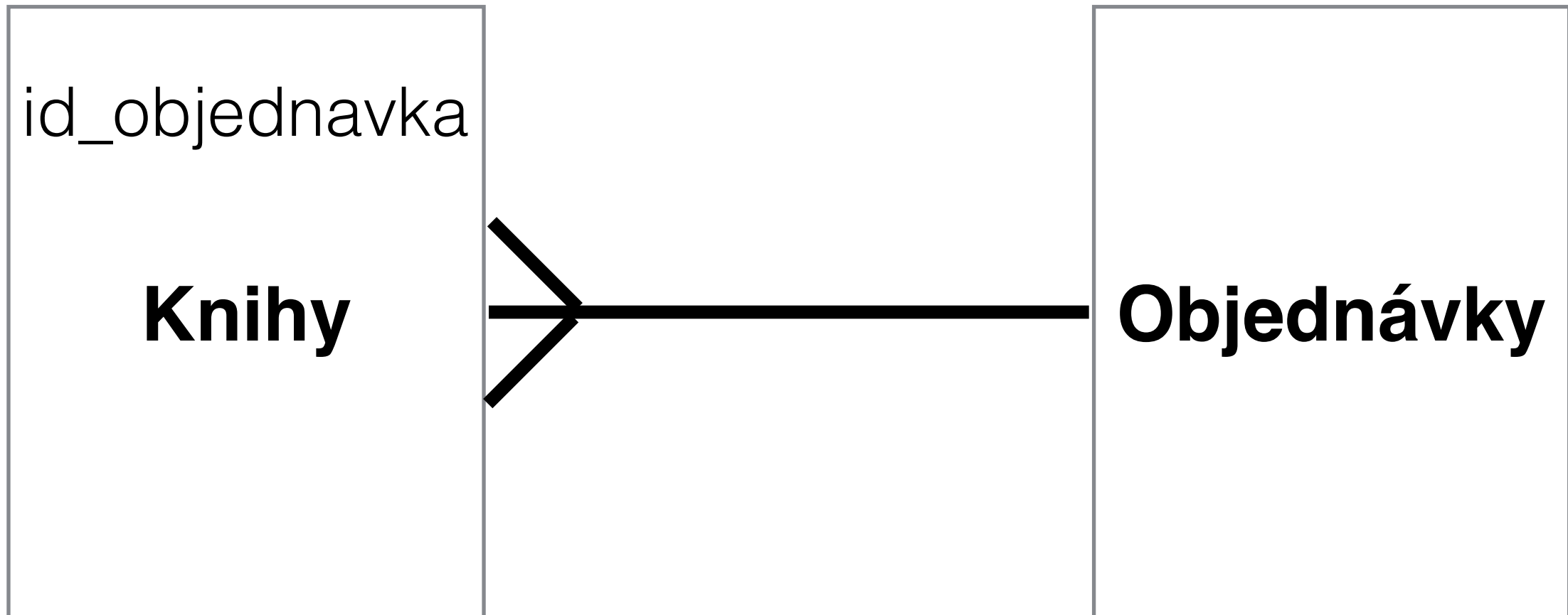
**Knihy**

**Objednávky**

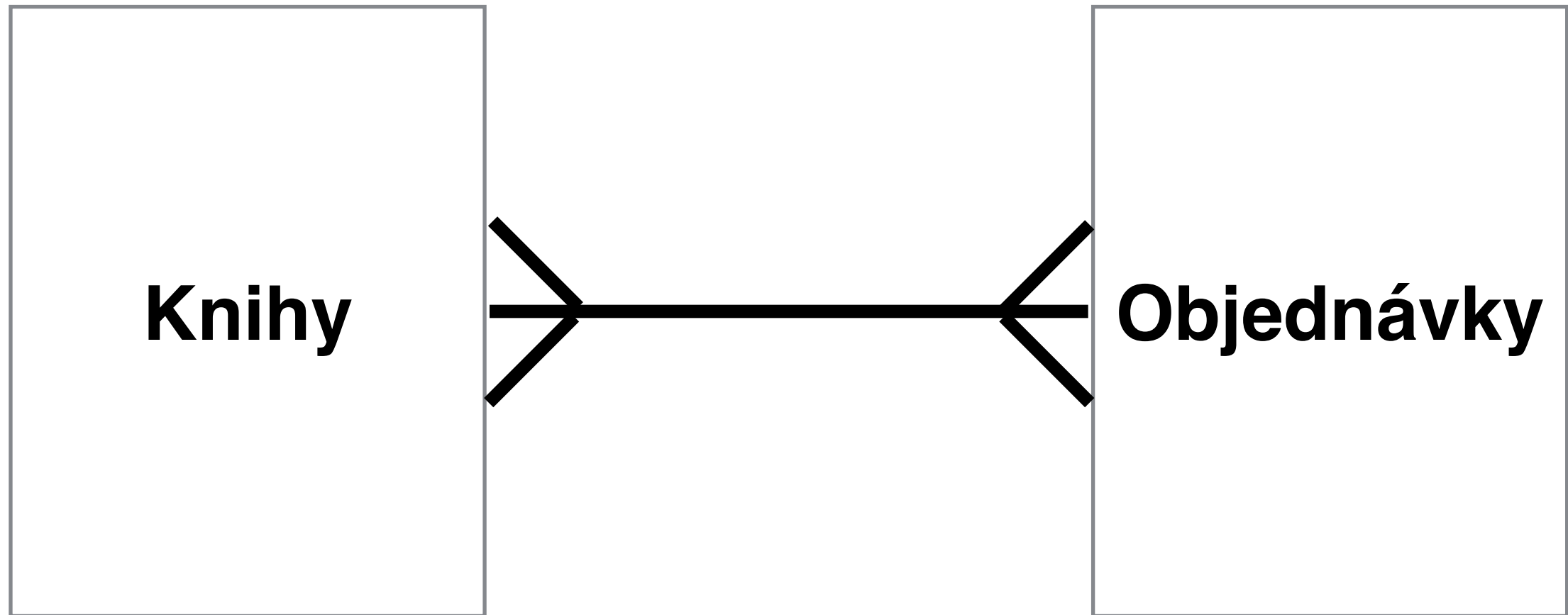
**1:m**



**1:m**



**m:n**



**Položka  
objednávky**

**Knihy**

**Objednávky**



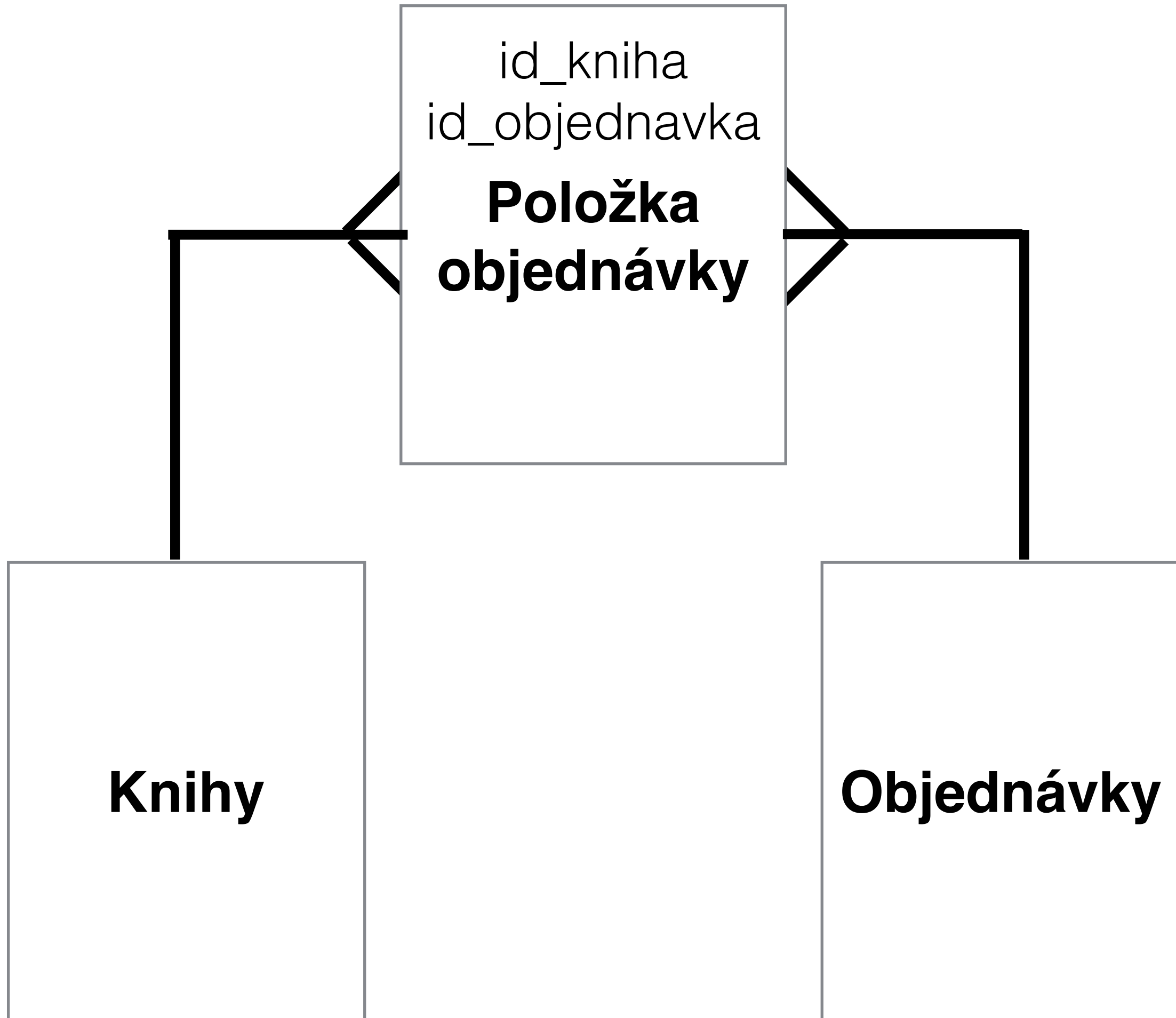


id\_kniha

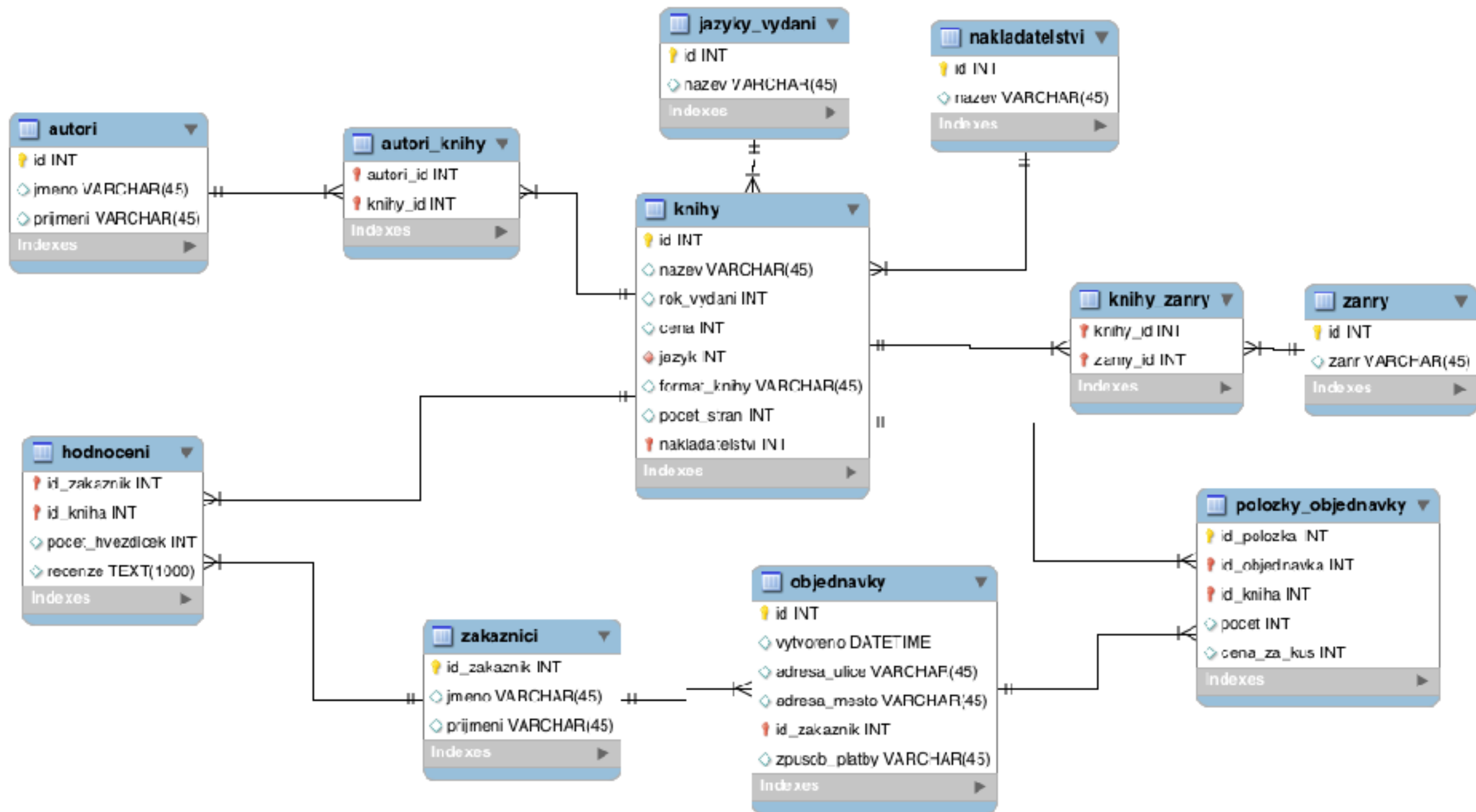
**Položka  
objednávky**

**Knihy**

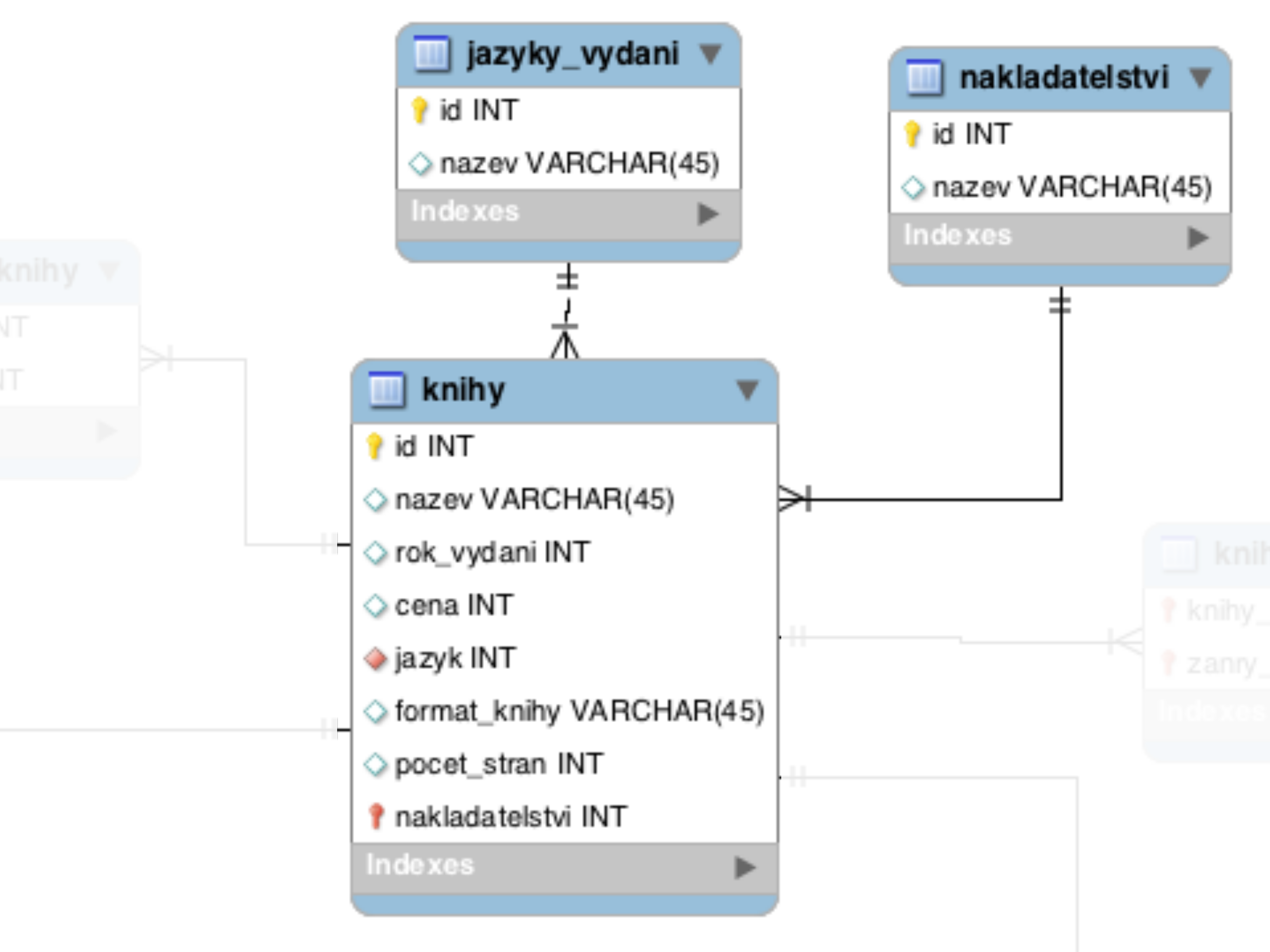
**Objednávky**



**db-eshop.jdem.cz**

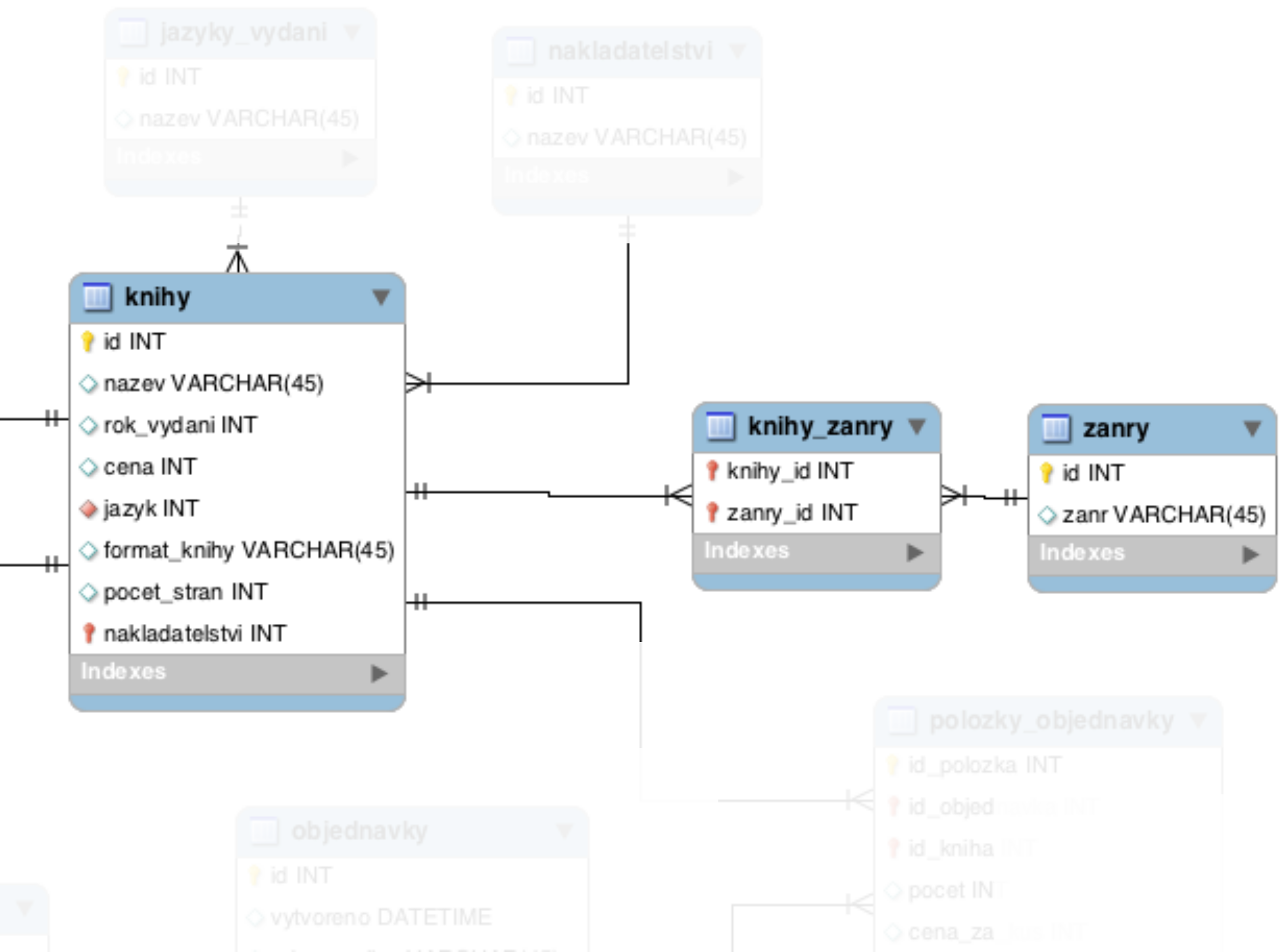


**model-eshop.jdem.cz**



Které nakladatelství vydalo  
nejvíc knížek v holandštině?

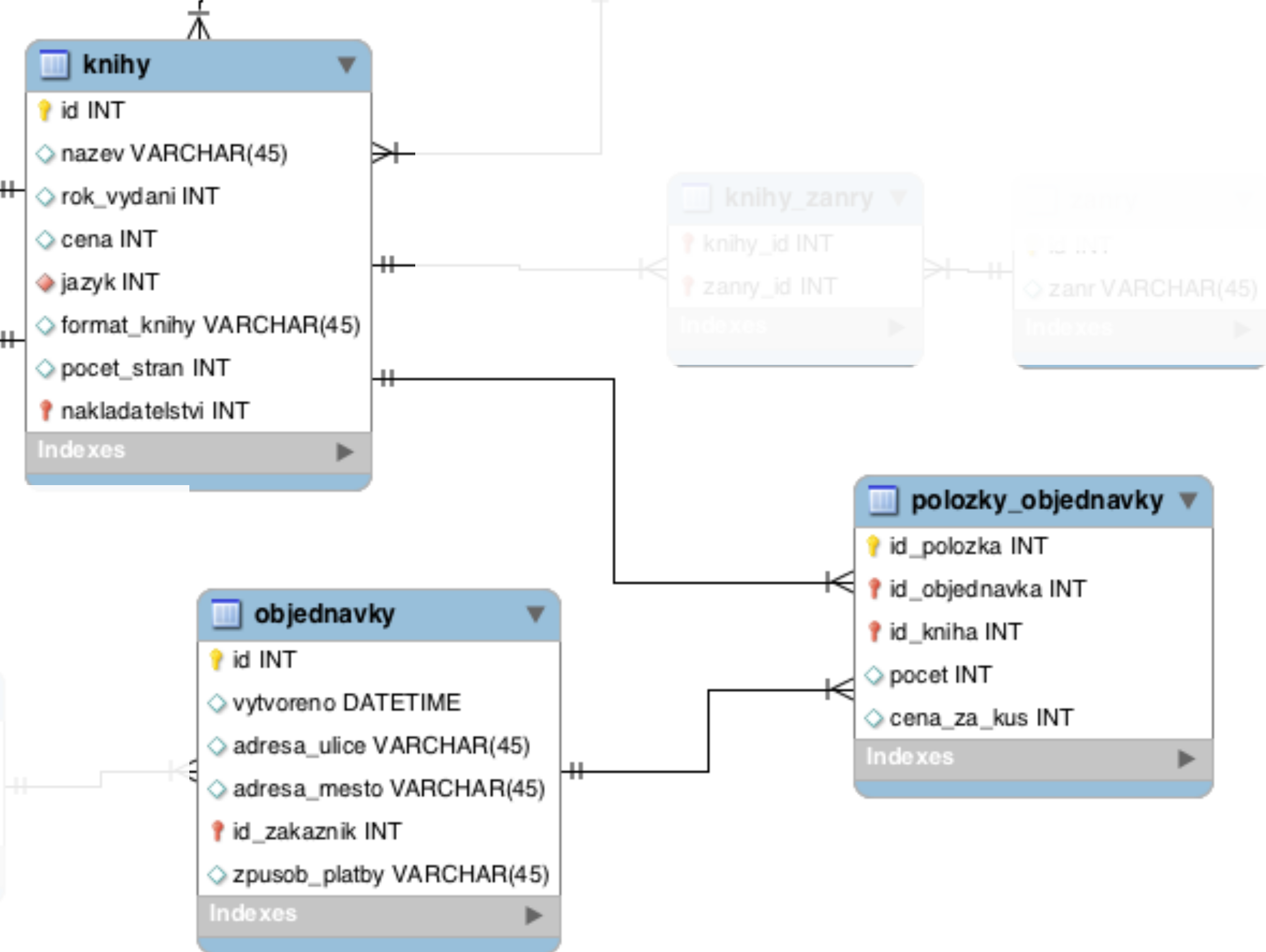
```
SELECT COUNT(*) as pocet, nakladatelstvi.nazev as nakladatelstvi
FROM knihy
INNER JOIN jazyky_vydani ON jazyky_vydani.id = knihy.jazyk
INNER JOIN nakladatelstvi ON nakladatelstvi.id = knihy.nakladatelstvi
WHERE jazyky_vydani.nazev LIKE "holandština"
GROUP BY nakladatelstvi.id
ORDER BY pocet DESC
```





Vypište knížky a jejich žánry  
(oddělné čárkami)

```
SELECT k.id, k.nazev, GROUP_CONCAT(zanr, ", ") FROM knihy k
INNER JOIN knihy_zanry ON k.id = knihy_id
INNER JOIN zanry z ON z.id = zanry_id
GROUP BY k.id
```



Která knížka byla  
nejprodávanější?

## Dle celkového počtu prodaných kusů

```
SELECT id_kniha, nazev, SUM(pocet) as pocet_prodanых_kusu  
FROM polozky_objednavky  
INNER JOIN knihy ON id_kniha = id  
GROUP BY id_kniha  
ORDER BY pocet_prodanых_kusu DESC
```

## Dle počtu objednávek, na kterých se kniha vyskytla

```
SELECT id_kniha, nazev, COUNT(*) as pocet_objednavek  
FROM polozky_objednavky  
INNER JOIN knihy ON id_kniha = id  
GROUP BY id_kniha  
ORDER BY pocet_objednavek DESC
```

Kolik korun utržili v listopadu  
2014?

```
SELECT SUM(cena_za_kus * pocet) FROM polozky_objednavky  
INNER JOIN objednavky ON id_objednavka = id  
WHERE vytvoreno LIKE "2014-11-%"
```