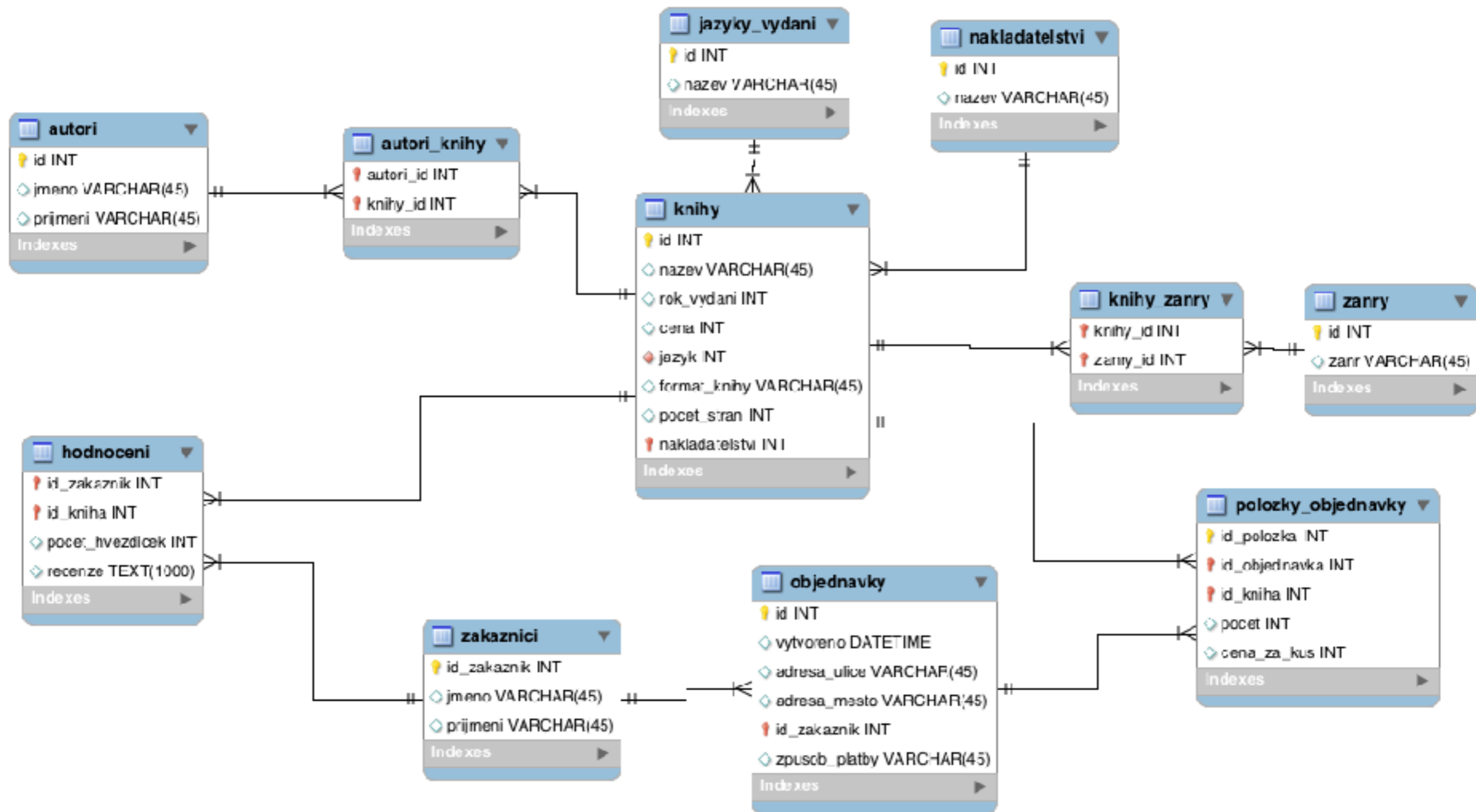
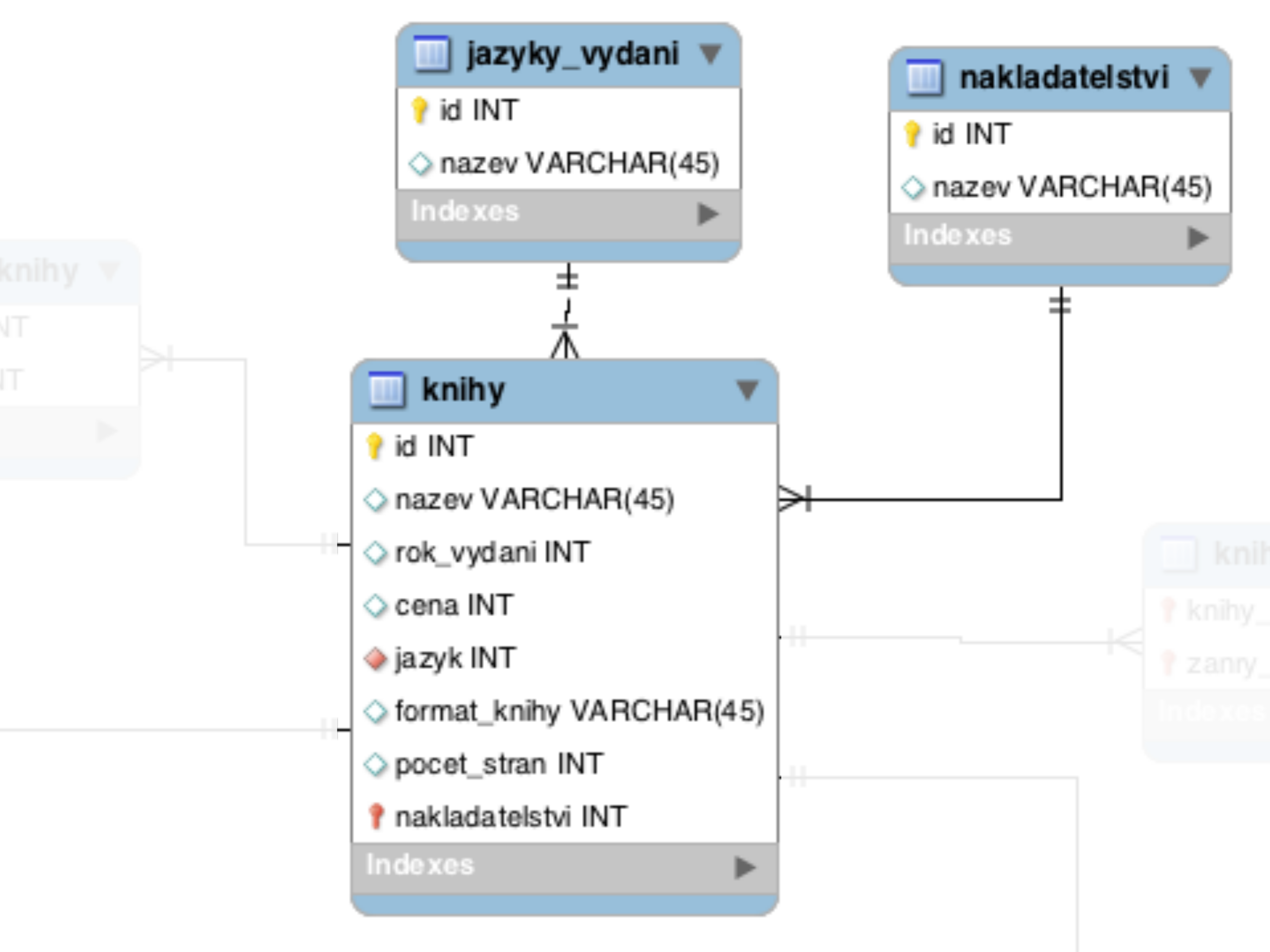


Úvod do SQL

Hodina č. 10



model-eshop-is.jdem.cz

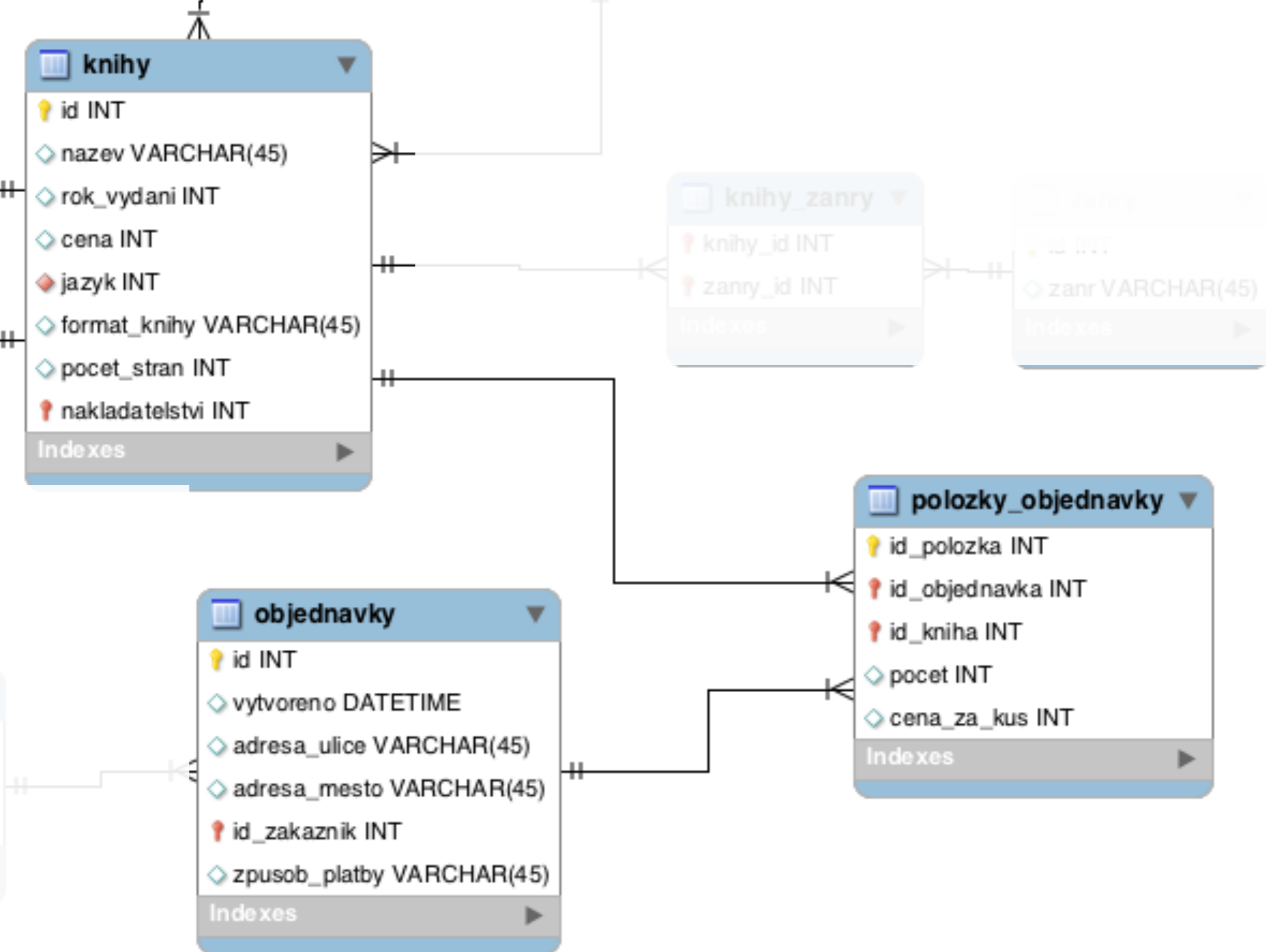


Které nakladatelství vydalo nejvíc knížek v holandštině?

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

Které nakladatelství vydalo
nejvíc knížek v holandštině?
(pomocí subselect)

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



Která knížka byla
nejprodávanější?

Kniha, která byla na nejvíce objednávkách:

```
SELECT knihy.nazev, COUNT(*) FROM knihy  
INNER JOIN polozky_objednavky ON id = id_kniha  
GROUP BY id  
ORDER BY COUNT(*) DESC  
LIMIT 1
```

Kniha, které se prodalo nejvíc kusů:

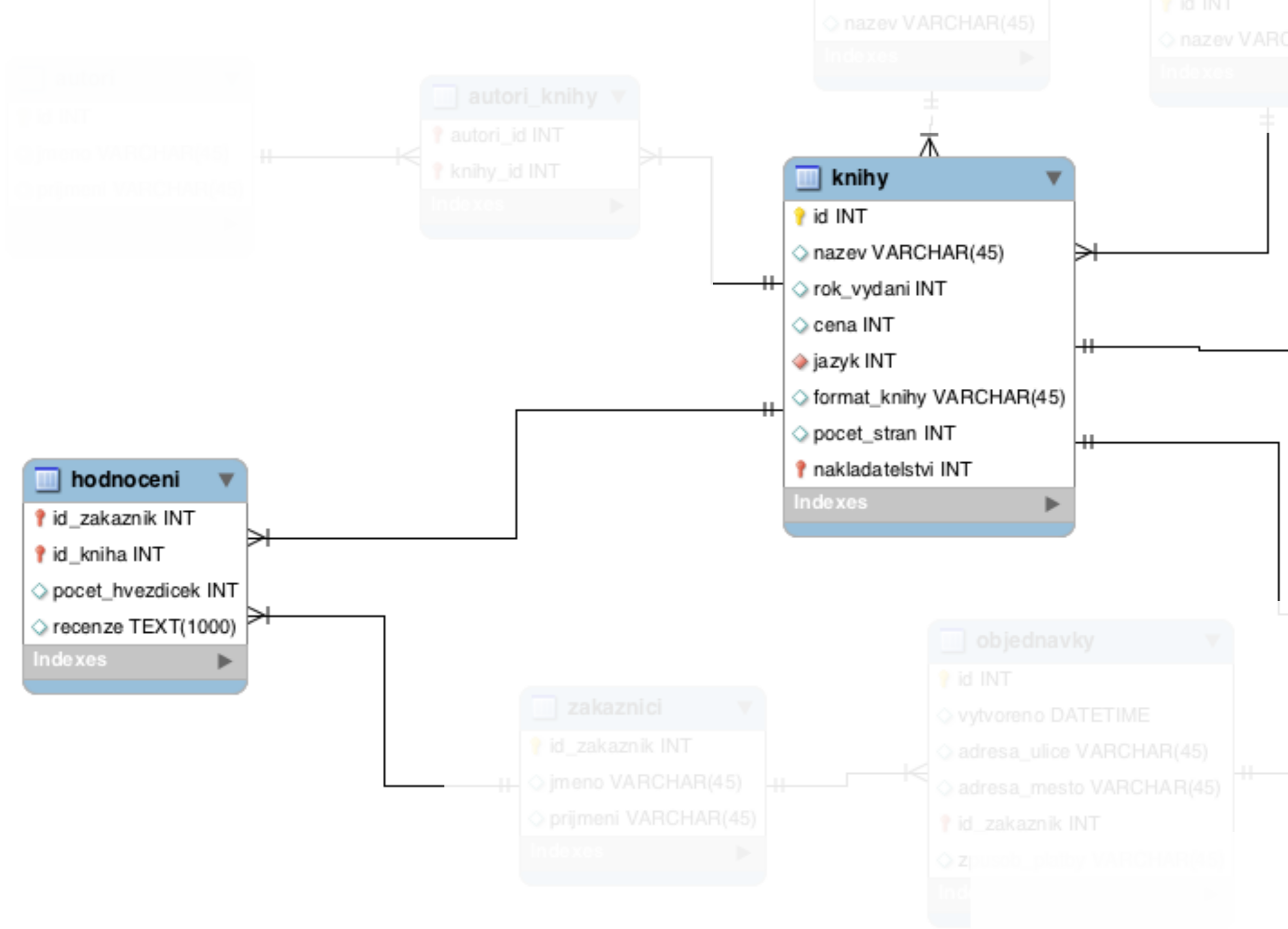
```
SELECT knihy.nazev, SUM(pocet) FROM knihy  
INNER JOIN polozky_objednavky ON id = id_kniha  
GROUP BY id  
ORDER BY SUM(pocet) DESC  
LIMIT 1
```


Kolik korun celkově utržili?

```
SELECT SUM(pocet * cena_za_kus) FROM  
polozky_objednavky
```

Která objednávka měla největší hodnotu?

```
SELECT id_objednavka, SUM(pocet * cena_za_kus) FROM  
polozky_objednavky  
GROUP BY id_objednavka  
ORDER BY SUM(pocet * cena_za_kus) DESC  
LIMIT 1
```



Nejlépe hodnocené knihy?

```
SELECT nazev, AVG(pocet_hvezdicek) FROM hodnoceni  
INNER JOIN knihy ON id = id_kniha  
GROUP BY id_kniha  
ORDER BY AVG(pocet_hvezdicek) DESC
```

Pozor, tento dotaz neber v potaz počet hodnocení, čili se na první místa dostanou knížky, které byly hodnoceny jen jednou (např. samotným autorem:) a to plným počtem

Nejlépe hodnocené knihy?

```
SELECT nazev, AVG(pocet_hvezdicek) FROM hodnoceni  
INNER JOIN knihy ON id = id_kniha  
GROUP BY id_kniha  
HAVING COUNT(*) > 10  
ORDER BY AVG(pocet_hvezdicek) DESC
```

Bere v potaz jen ty knížky, které nasbíraly "relevantní" počet hodnocení. Volba čísla je čistě na nás, našich zkušenostech a výsledcích, kterých chceme dosáhnout.