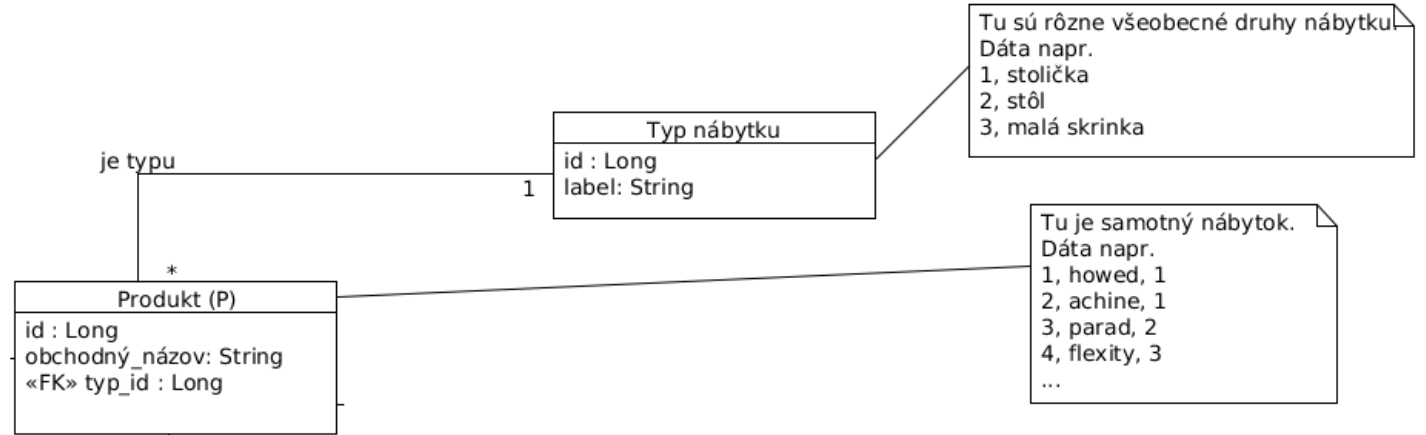
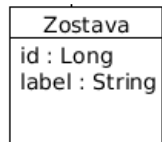
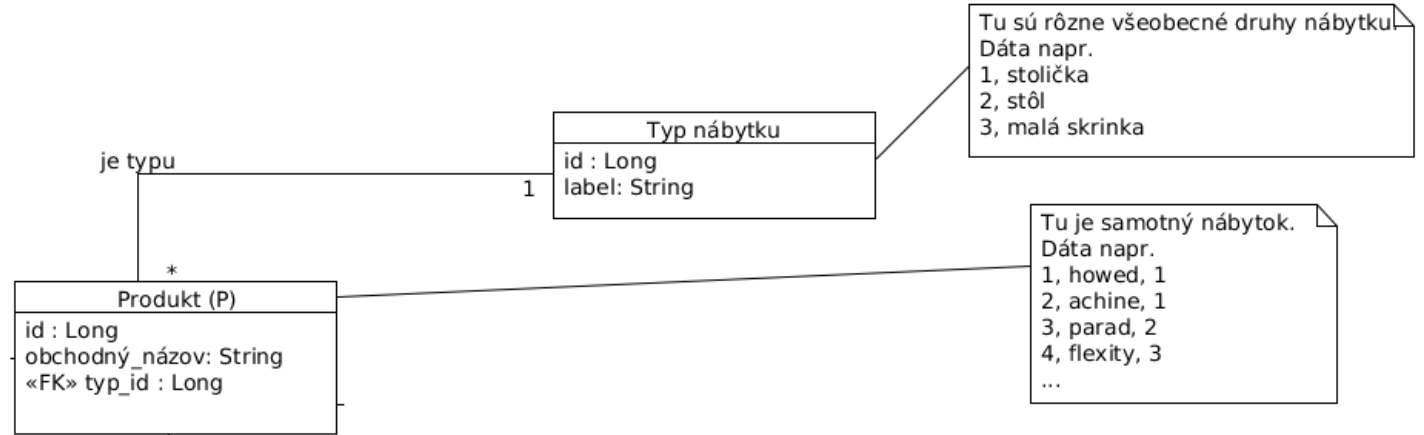
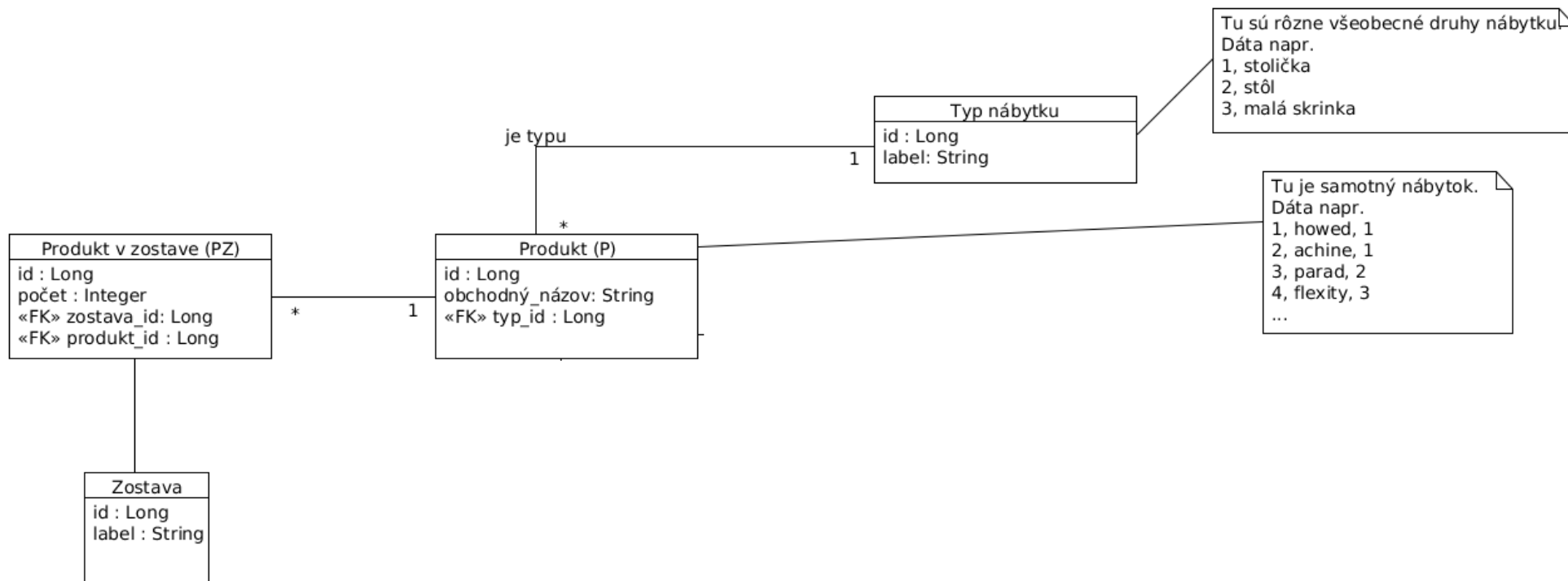


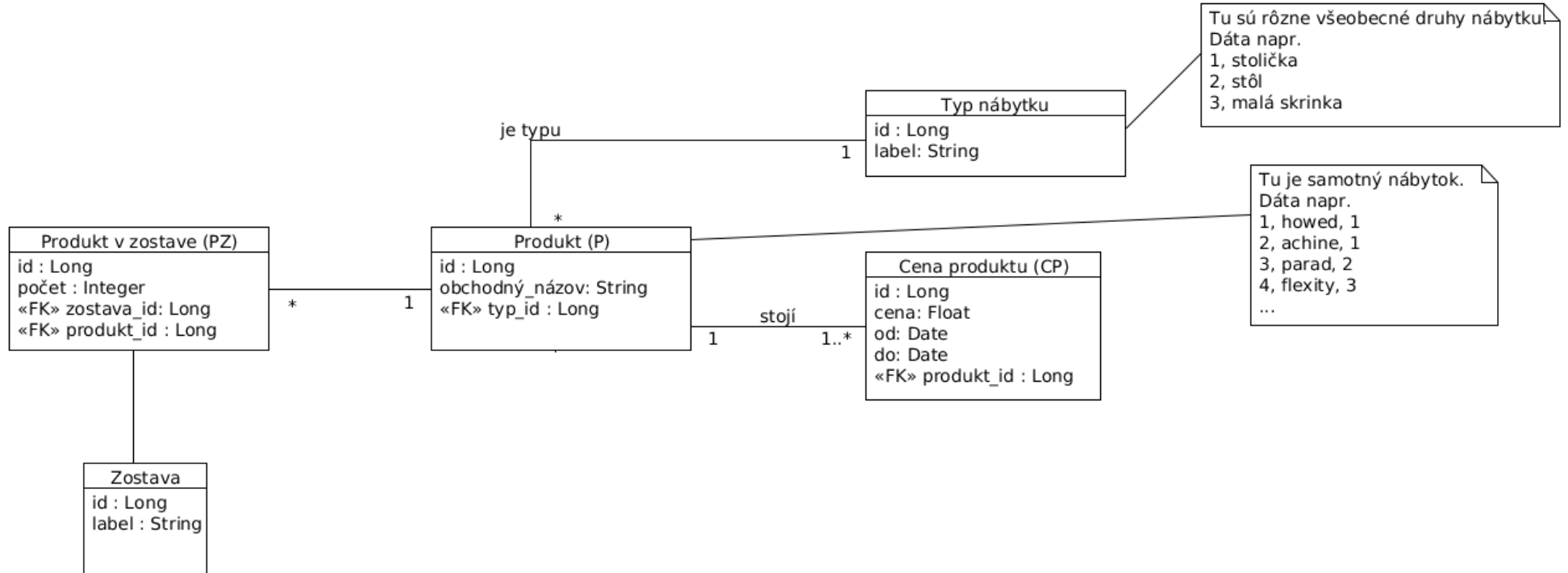
Databázové systémy

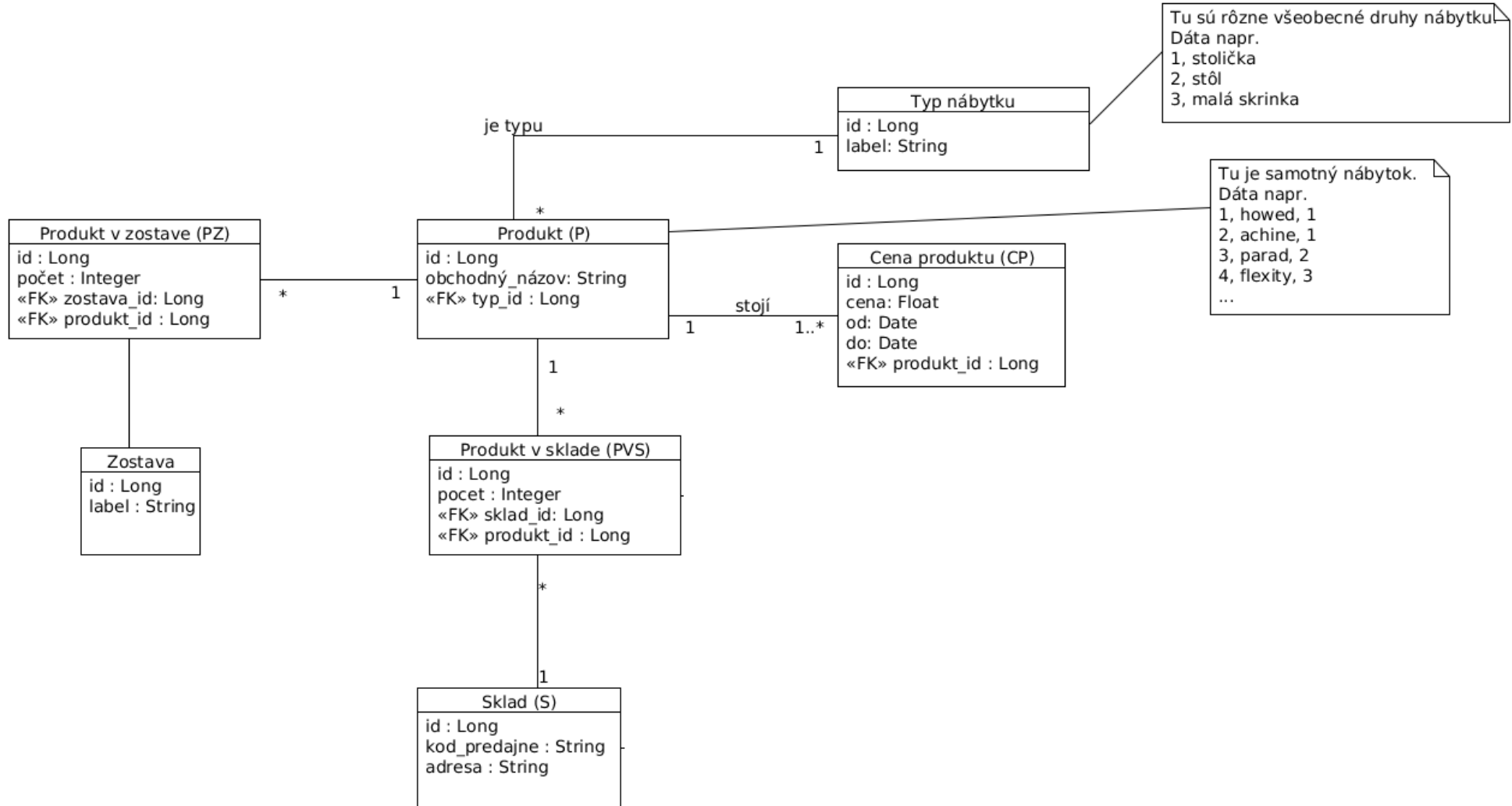
Priebežný test - riešenia

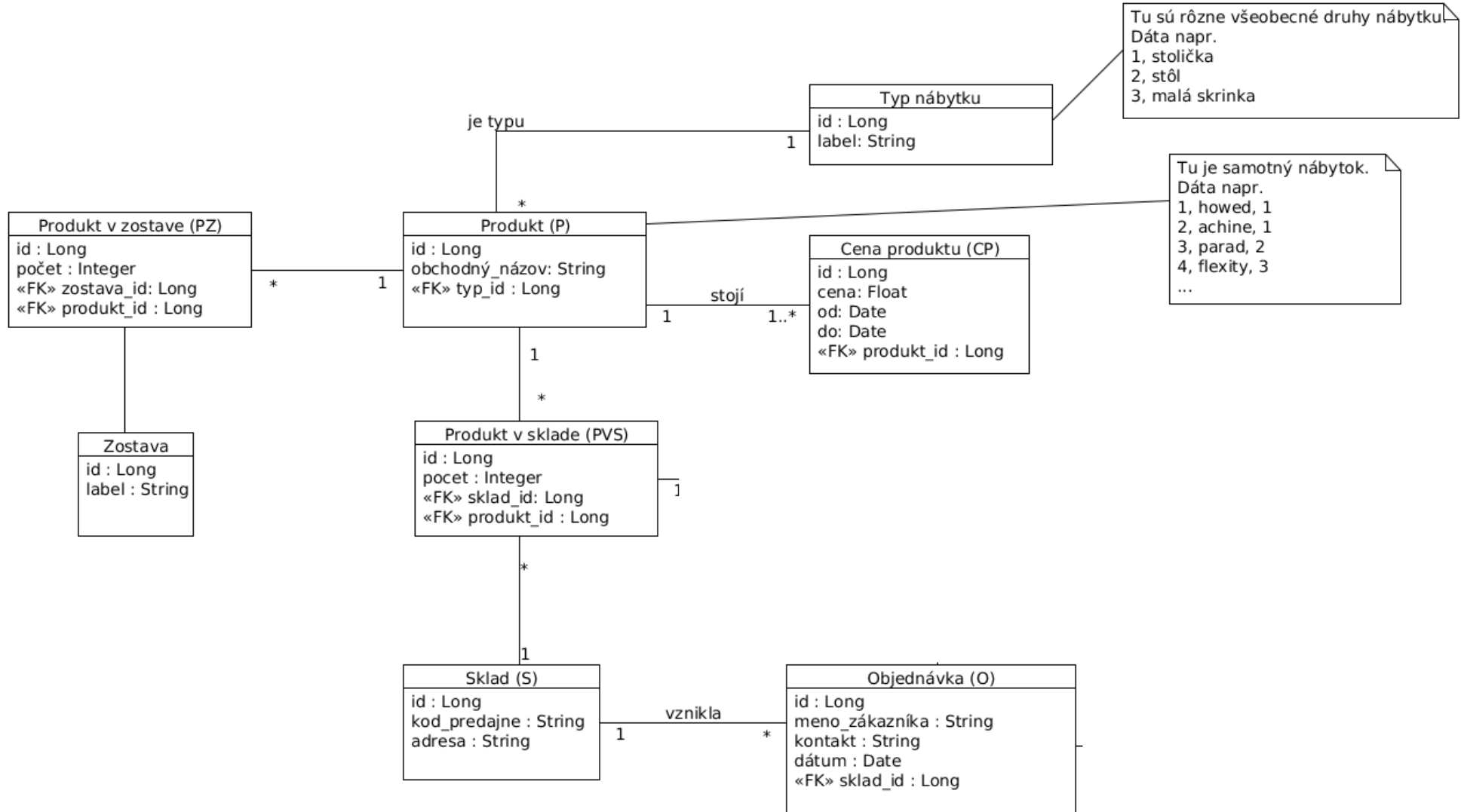


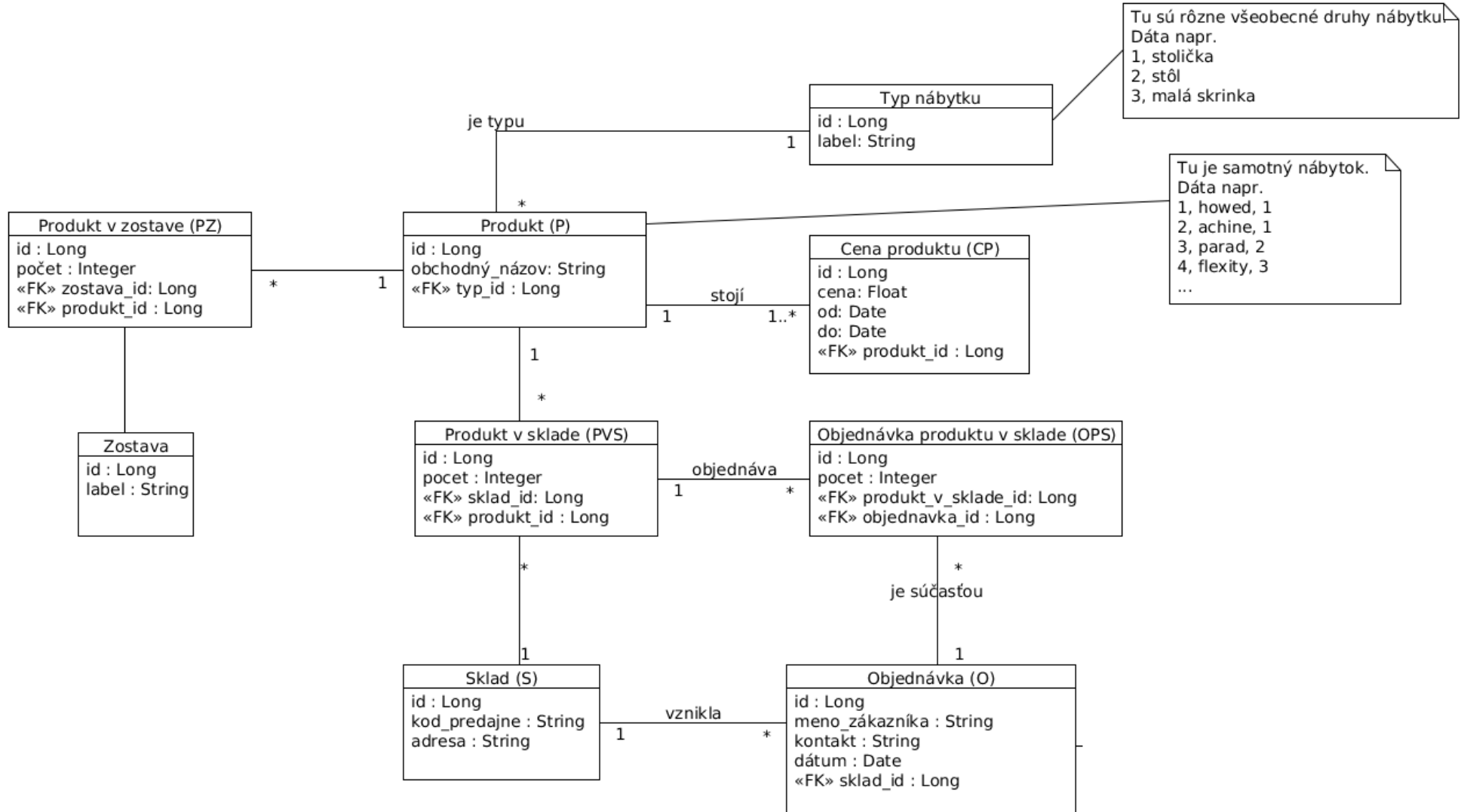


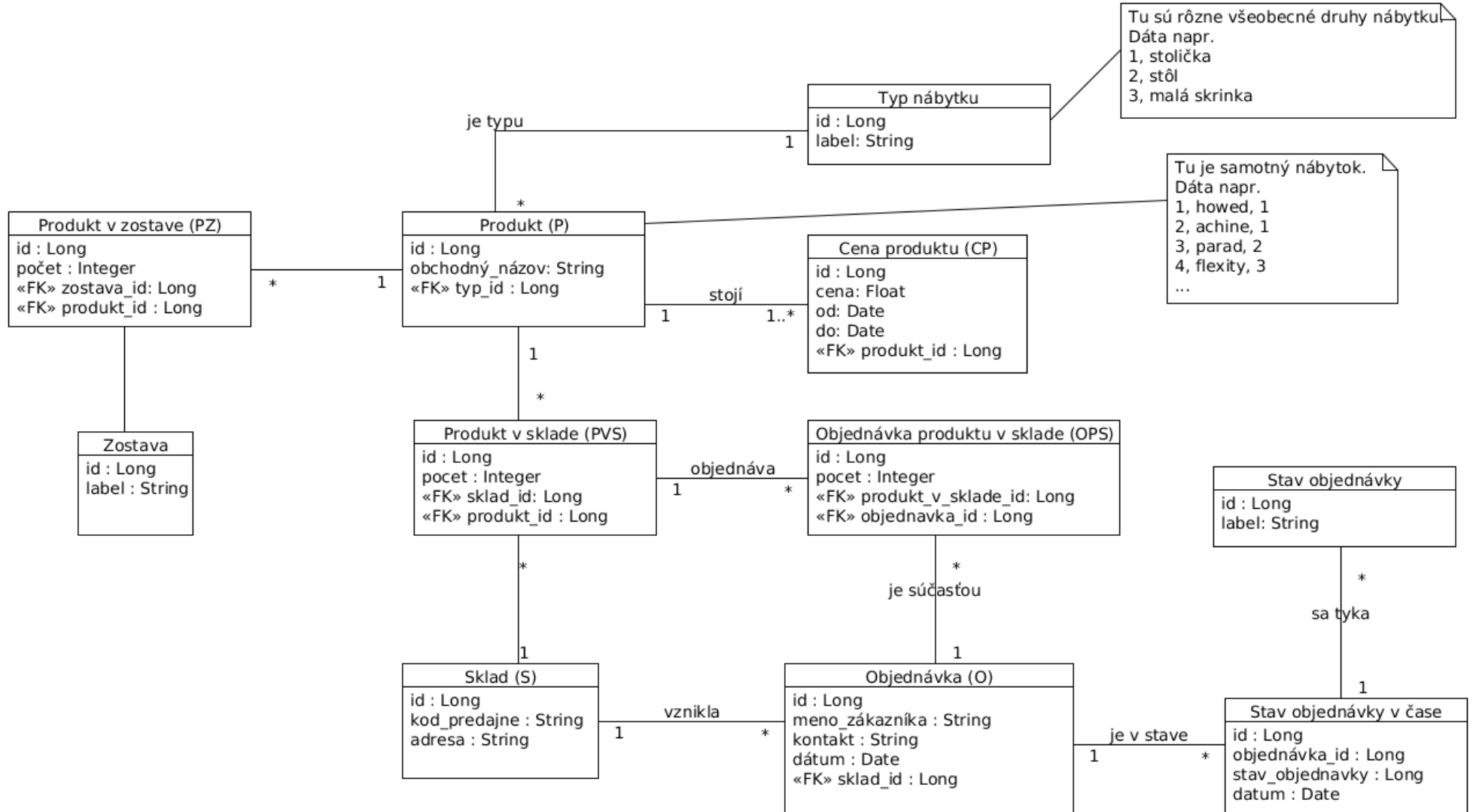




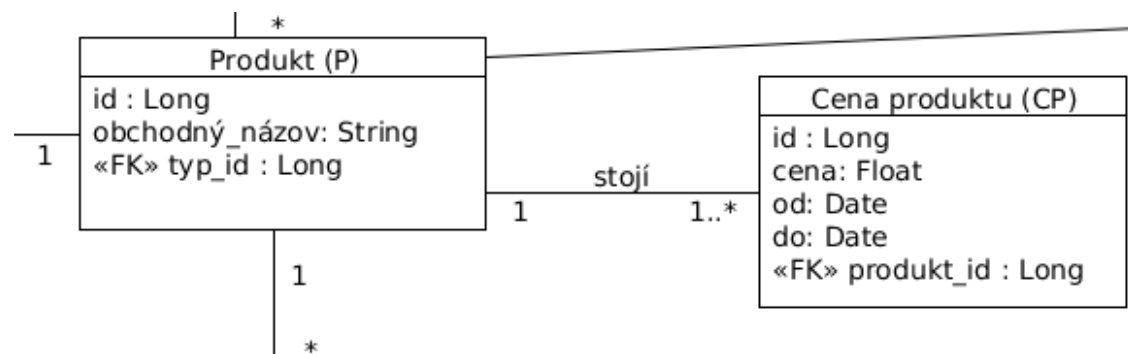




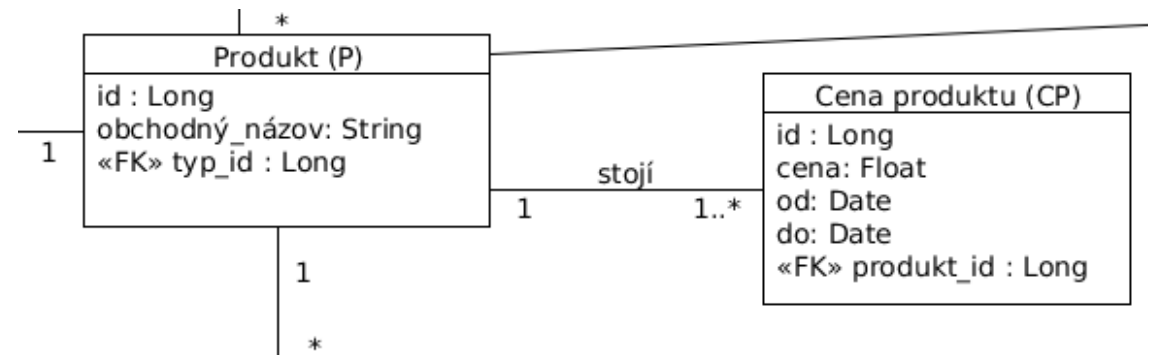




Najdrahší produkt (berte do úvahy aktuálne ceny, teda také, ktoré nemajú vyplnený atribút “do”). Ak ich je viacero s takouto rovnakou cenou, tak všetky.

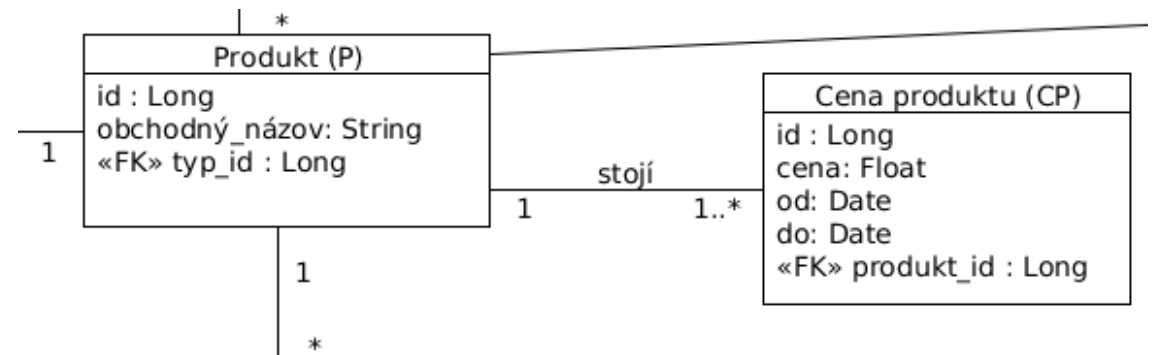


Najdrahší produkt (berte do úvahy aktuálne ceny, teda také, ktoré nemajú vyplnený atribút “do”). Ak ich je viacero s takouto rovnakou cenou, tak všetky.



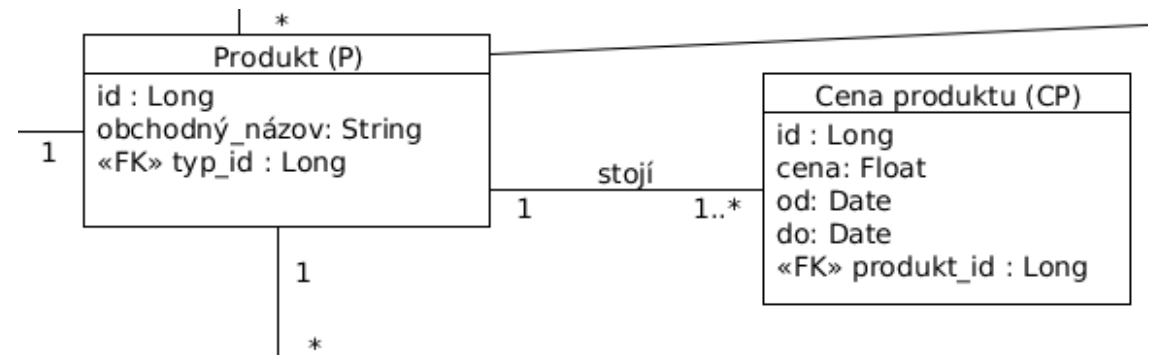
```
SELECT * FROM Produkt
JOIN Cena c ON c.produkt_id = p.id
```

Najdrahší produkt (berte do úvahy aktuálne ceny, teda také, ktoré nemajú vyplnený atribút “do”). Ak ich je viacero s takouto rovnakou cenou, tak všetky.



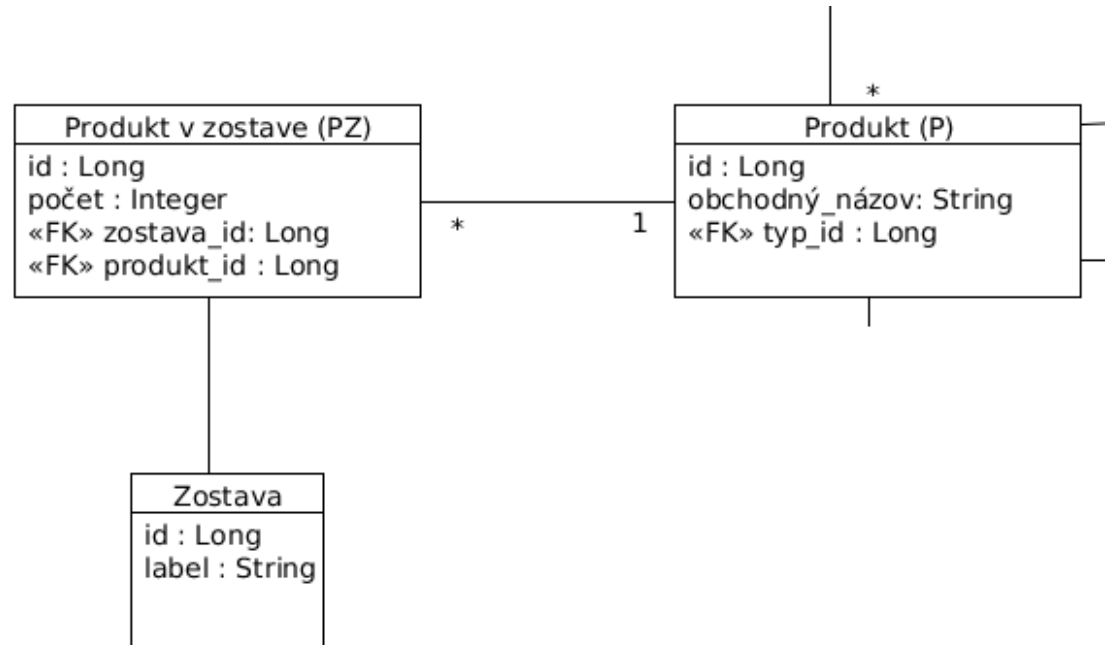
```
SELECT * FROM Produkt
JOIN Cena c ON c.produkt_id = p.id
WHERE c.do IS NULL
```

Najdrahší produkt (berte do úvahy aktuálne ceny, teda také, ktoré nemajú vyplnený atribút “do”). Ak ich je viacero s takouto rovnakou cenou, tak všetky.

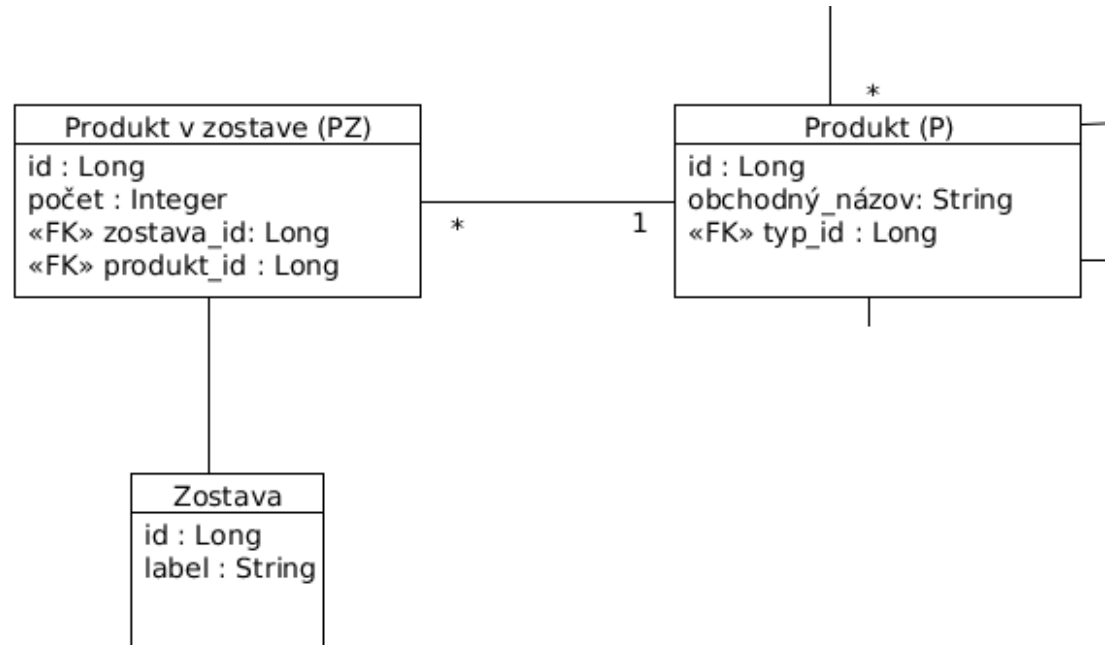


```
SELECT * FROM Produkt
JOIN Cena c ON c.produkt_id = p.id
WHERE c.do IS NULL
AND c.cena = (SELECT max(cena) FROM Cena WHERE do IS NULL)
```

ID zostavy s najväčším počtom rôznych produktov. Ak ich je viac s rovnakým počtom, tak ľubovoľnú z nich.

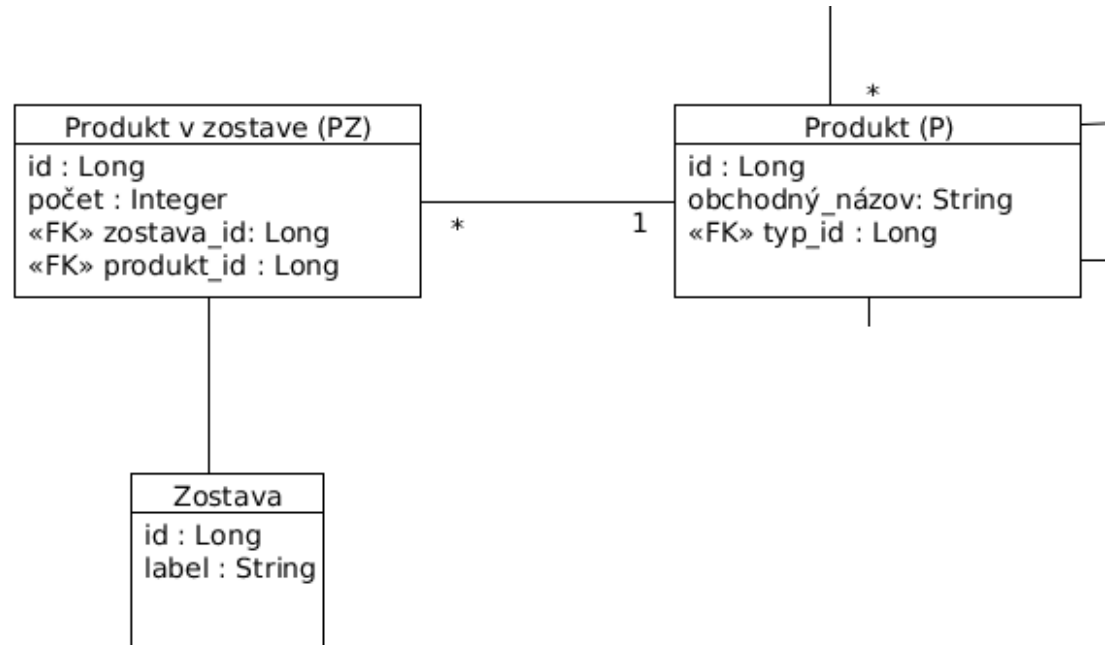


ID zostavy s najväčším počtom rôznych produktov. Ak ich je viac s rovnakým počtom, tak ľubovoľnú z nich.



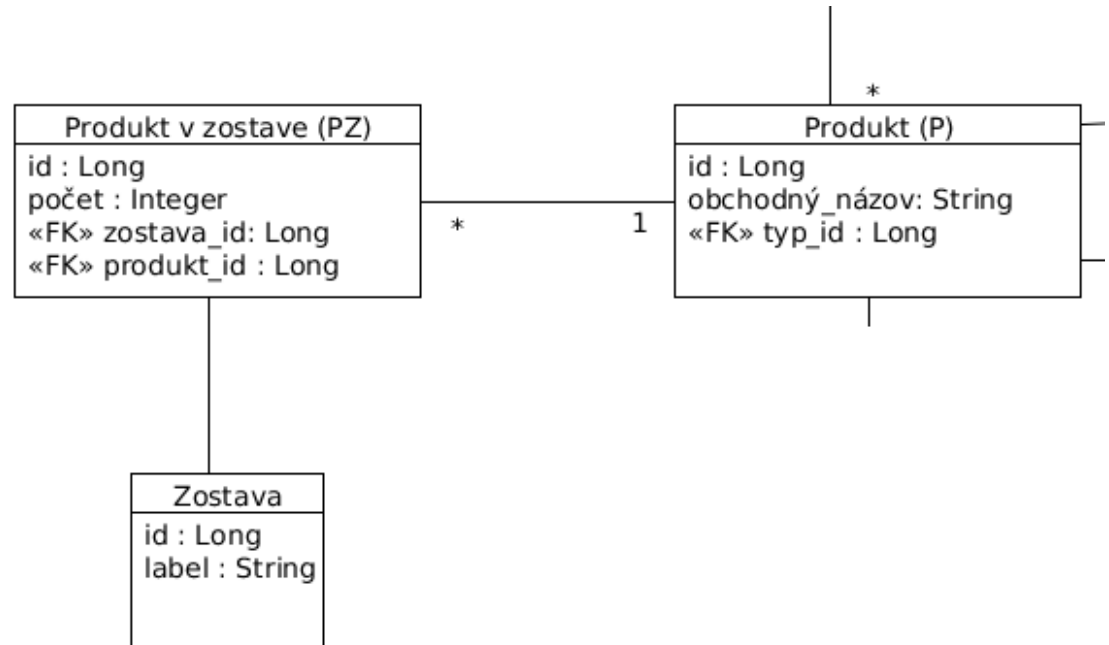
```
SELECT zostava_id FROM PZ
```

ID zostavy s najväčším počtom rôznych produktov. Ak ich je viac s rovnakým počtom, tak ľubovoľnú z nich.



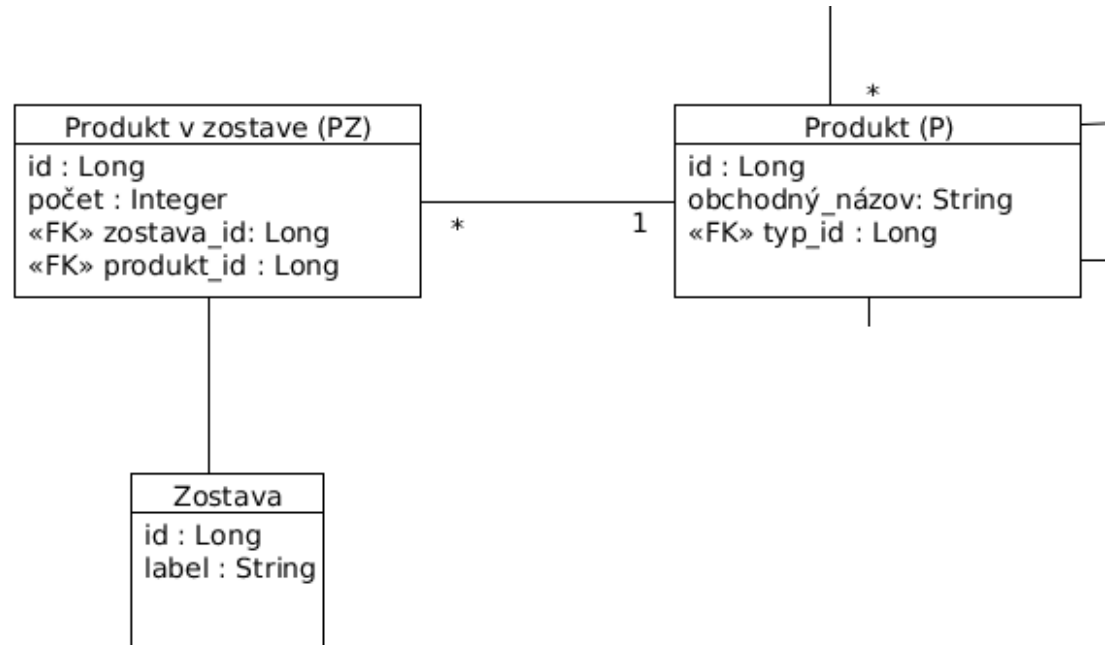
```
SELECT zostava_id FROM PZ
GROUP BY zostava_id
```


ID zostavy s najväčším počtom rôznych produktov. Ak ich je viac s rovnakým počtom, tak ľubovoľnú z nich.



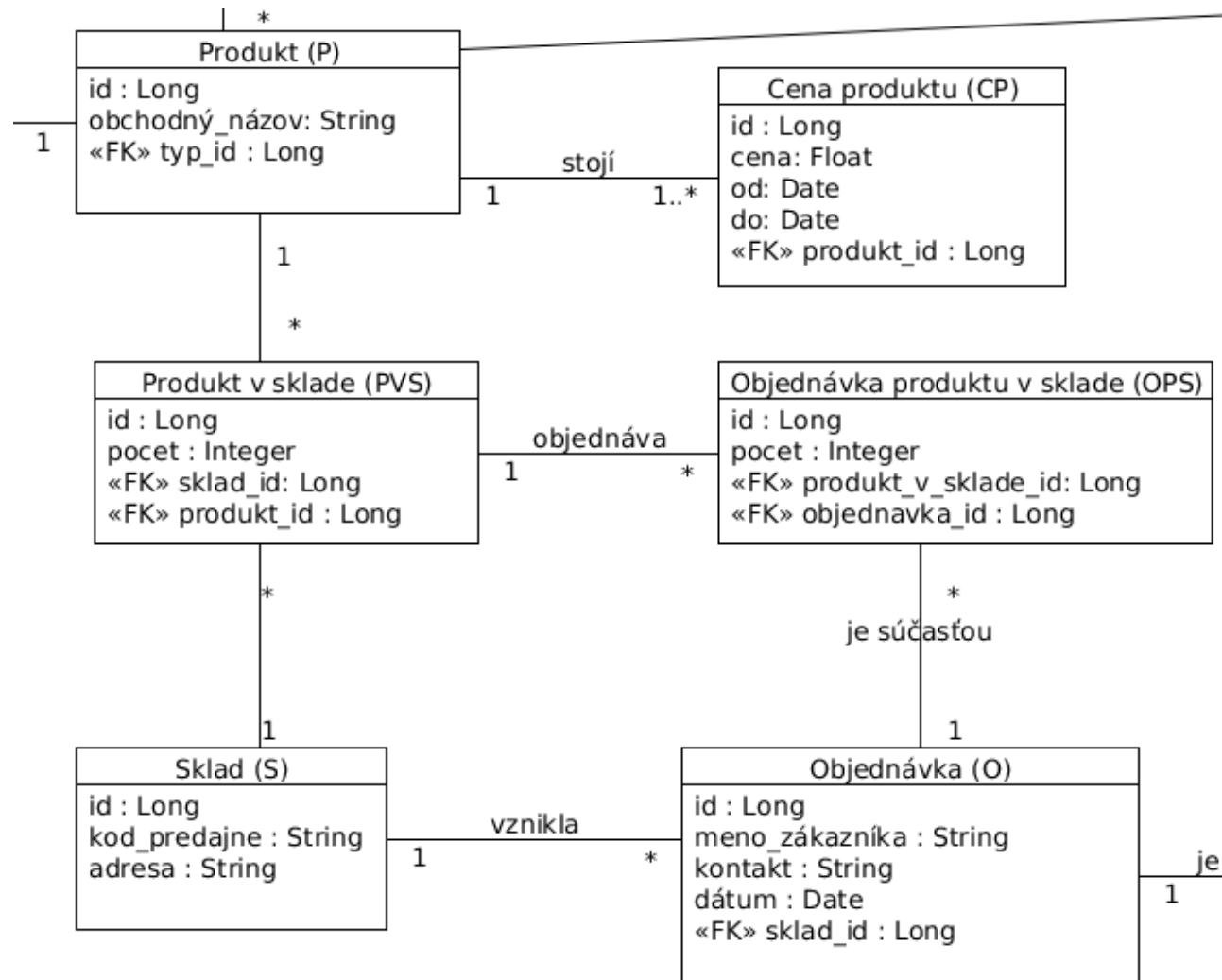
```
SELECT zostava_id FROM PZ
GROUP BY zostava_id
ORDER BY COUNT(*) DESC
```

ID zostavy s najväčším počtom rôznych produktov. Ak ich je viac s rovnakým počtom, tak ľubovoľnú z nich.

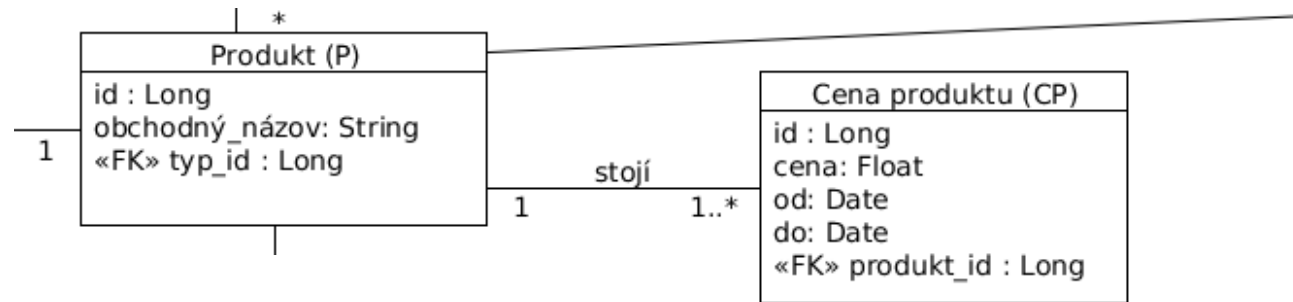


```
SELECT zostava_id FROM PZ
GROUP BY zostava_id
ORDER BY COUNT(*) DESC
LIMIT 1
```

Zoznam objednávok spolu s kódom_predajne (skladom), ktorý objednávku prijal, zoradený podľa celkového počtu kusov objednaných produktov od najväčšieho po najmenší



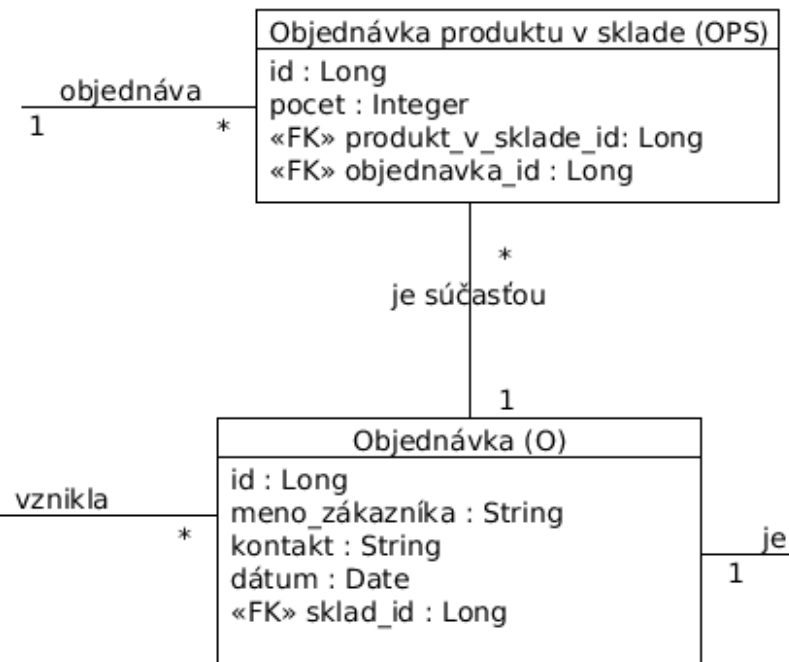
Zoznam objednávok spolu s kódom_predajne (skladom), ktorý objednávku prijal, zoradený podľa celkového počtu kusov objednaných produktov od najväčšieho po najmenší



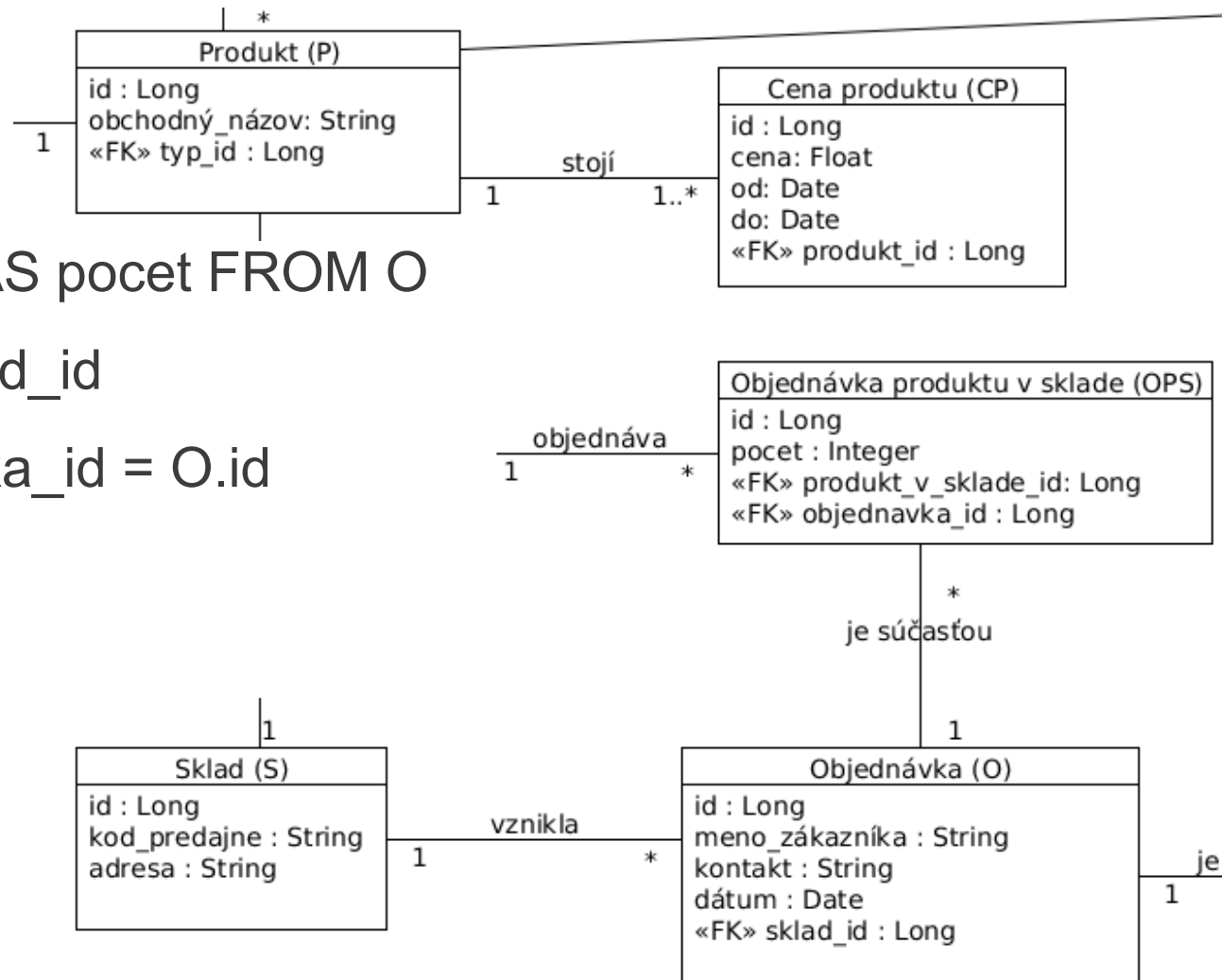
SELECT ... FROM O

JOIN Sklad S ON s.id = O.sklad_id

JOIN OPS ON OPS.objednavka_id = O.id



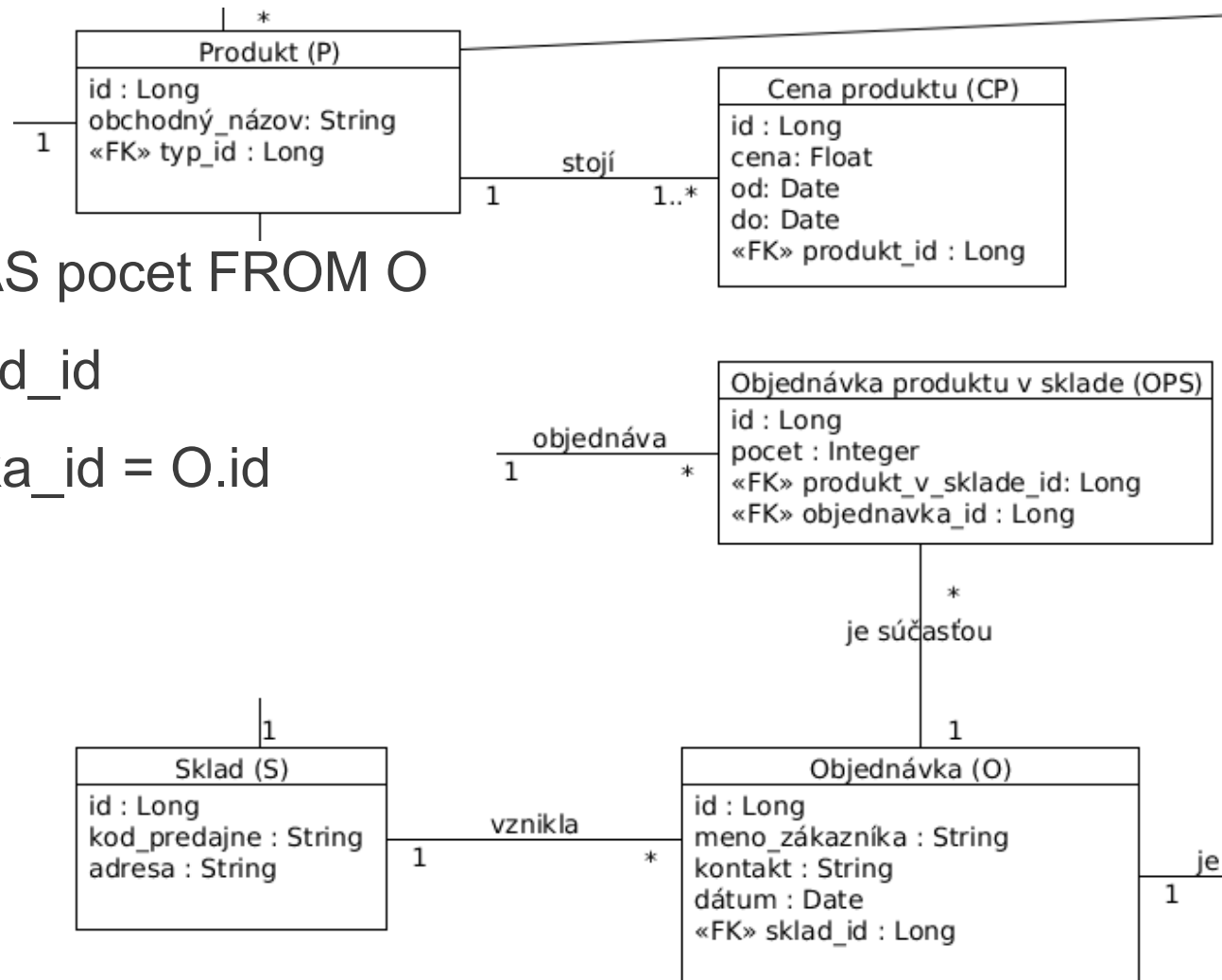
Zoznam objednávok spolu s kódom_predajne (skladom), ktorý objednávku prijal, zoradený podľa celkového počtu kusov objednaných produktov od najväčšieho po najmenší



```

SELECT *, SUM(OPS.pocet) AS pocet FROM O
JOIN Sklad S ON s.id = O.sklad_id
JOIN OPS ON OPS.objednavka_id = O.id
GROUP BY O.id
    
```

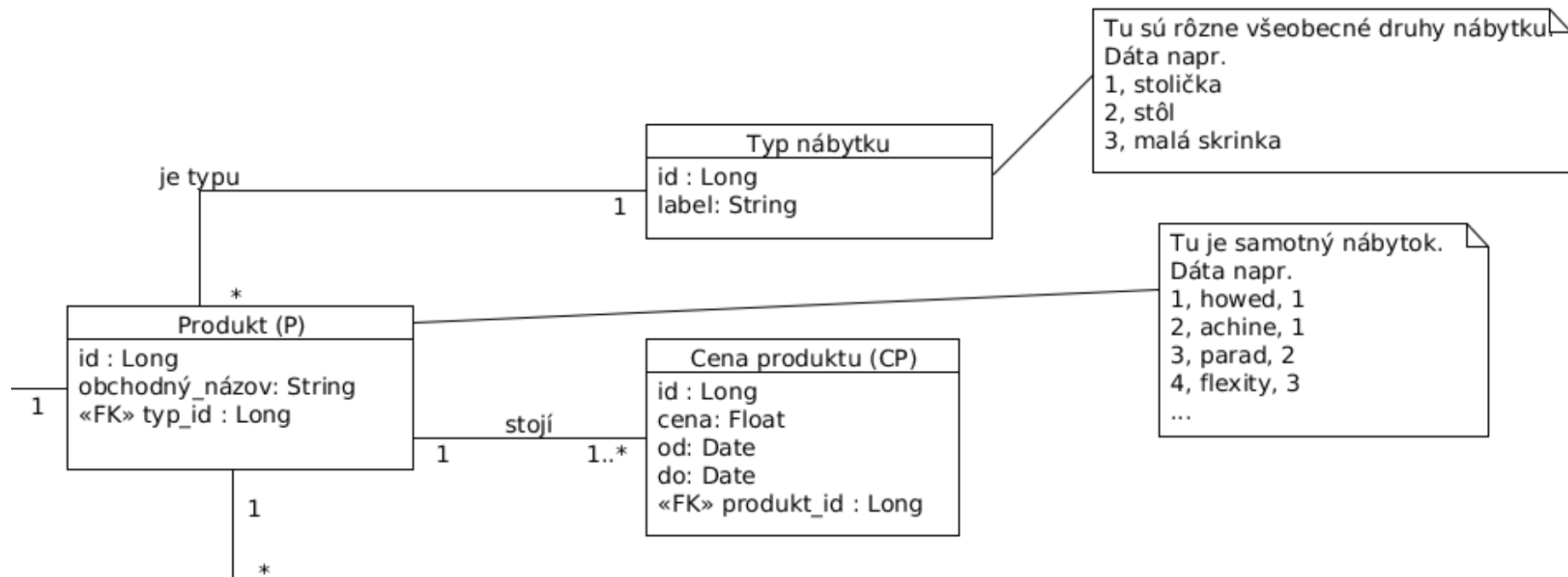
Zoznam objednávok spolu s kódom_predajne (skladom), ktorý objednávku prijal, zoradený podľa celkového počtu kusov objednaných produktov od najväčšieho po najmenší



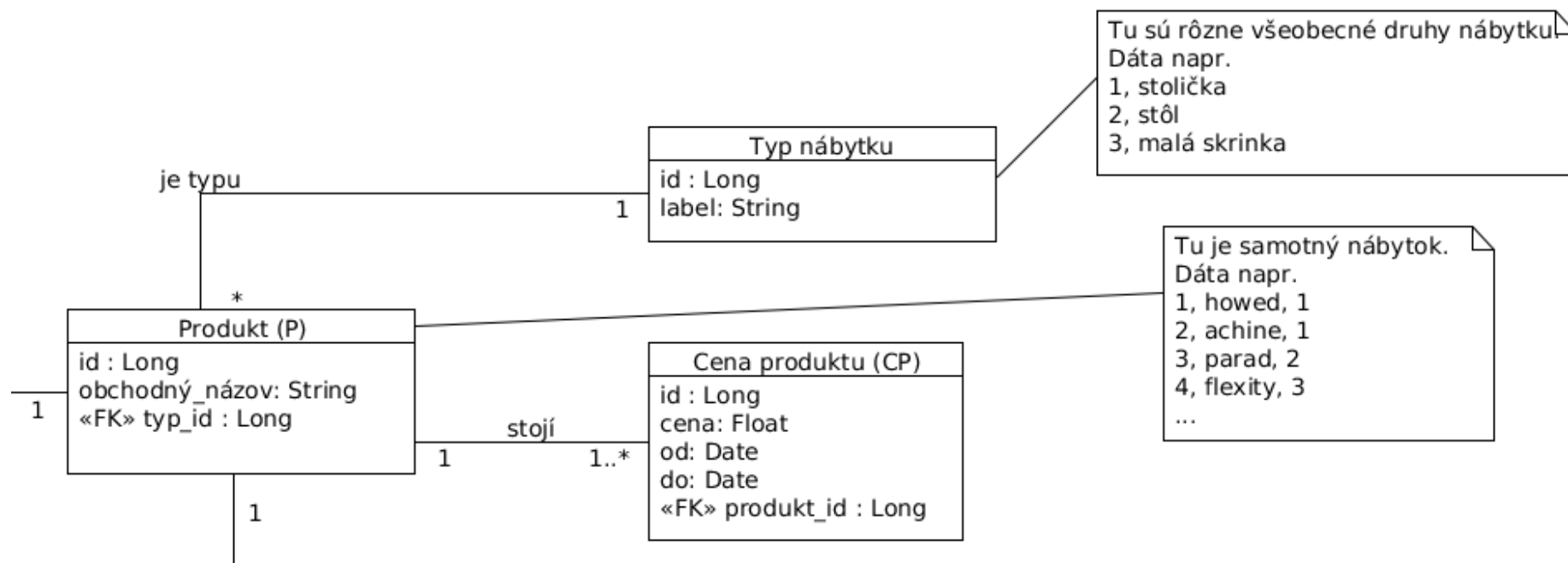
```

SELECT *, SUM(OPS.pocet) AS pocet FROM O
JOIN Sklad S ON s.id = O.sklad_id
JOIN OPS ON OPS.objednavka_id = O.id
GROUP BY O.id
ORDER BY pocet DESC
    
```

Všetky typy nábytku, pre ktoré je priemerná aktuálna cena ich produktov viac ako 130 EUR. Teda vo výsledku bude napr. stolička a stôl v prípade, že priemerná cena produktov týchto typov je viac ako 130 EUR.

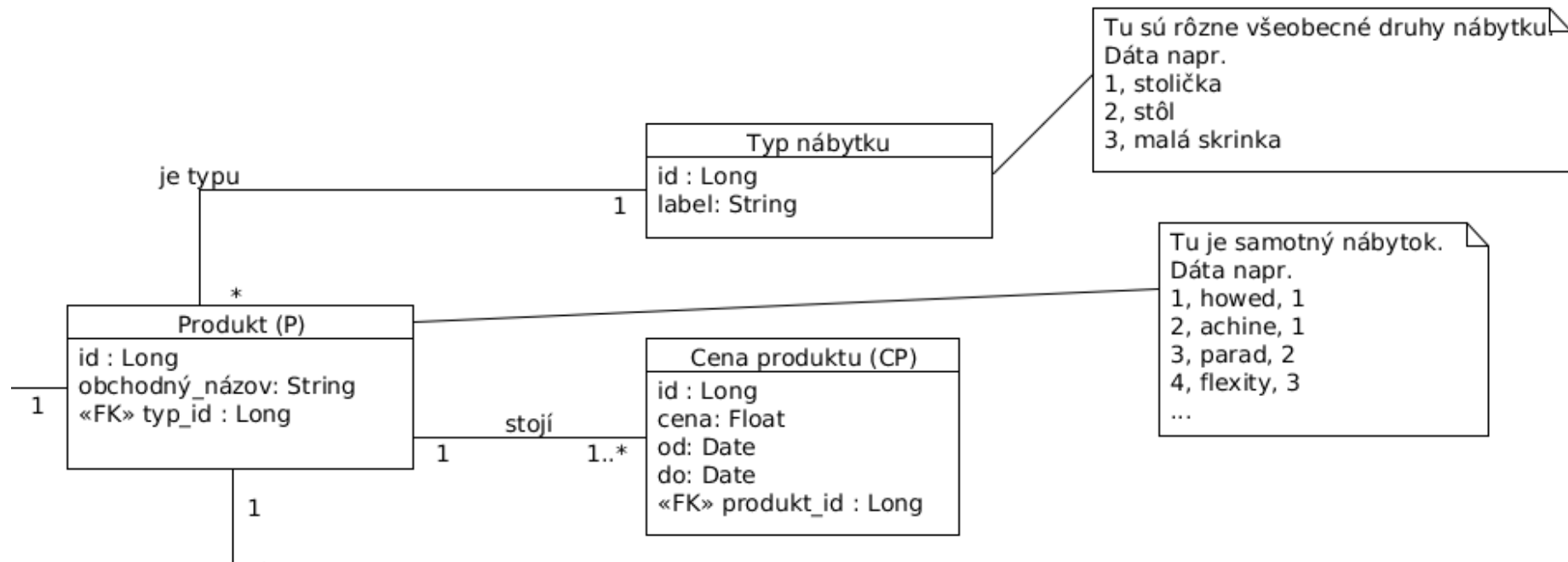


Všetky typy nábytku, pre ktoré je priemerná aktuálna cena ich produktov viac ako 130 EUR. Teda vo výsledku bude napr. stolička a stôl v prípade, že priemerná cena produktov týchto typov je viac ako 130 EUR.



```
SELECT * FROM typ_nabytku TN
JOIN P ON P.typ_id = TN.id
JOIN CP ON CP.produkt_id = P.ID
WHERE do IS NULL
```


Všetky typy nábytku, pre ktoré je priemerná aktuálna cena ich produktov viac ako 130 EUR. Teda vo výsledku bude napr. stolička a stôl v prípade, že priemerná cena produktov týchto typov je viac ako 130 EUR.



```
SELECT * FROM typ_nabytku TN
JOIN P ON P.typ_id = TN.id
JOIN CP ON CP.produkt_id = P.ID
WHERE do IS NULL
GROUP BY TN.id
HAVING AVG(cena) > 130
```