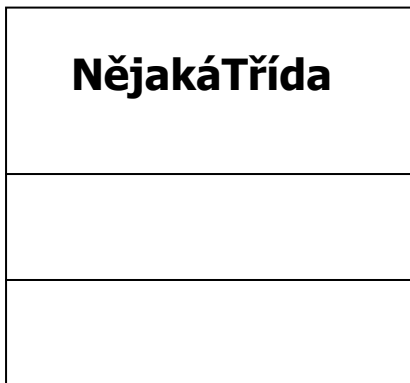


Jazyk UML základní konstrukce

- Třída

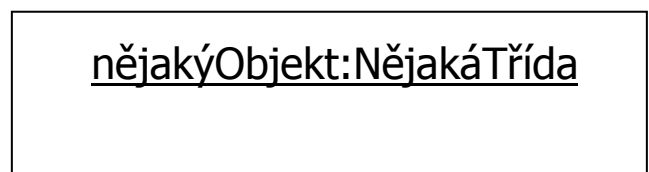
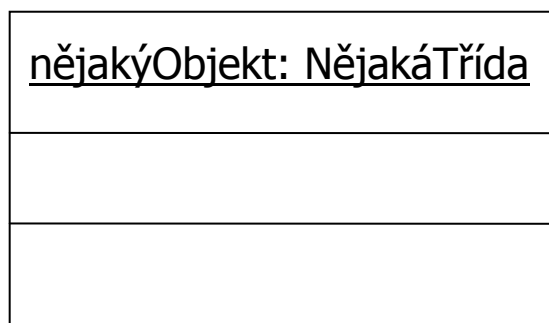
úplná forma



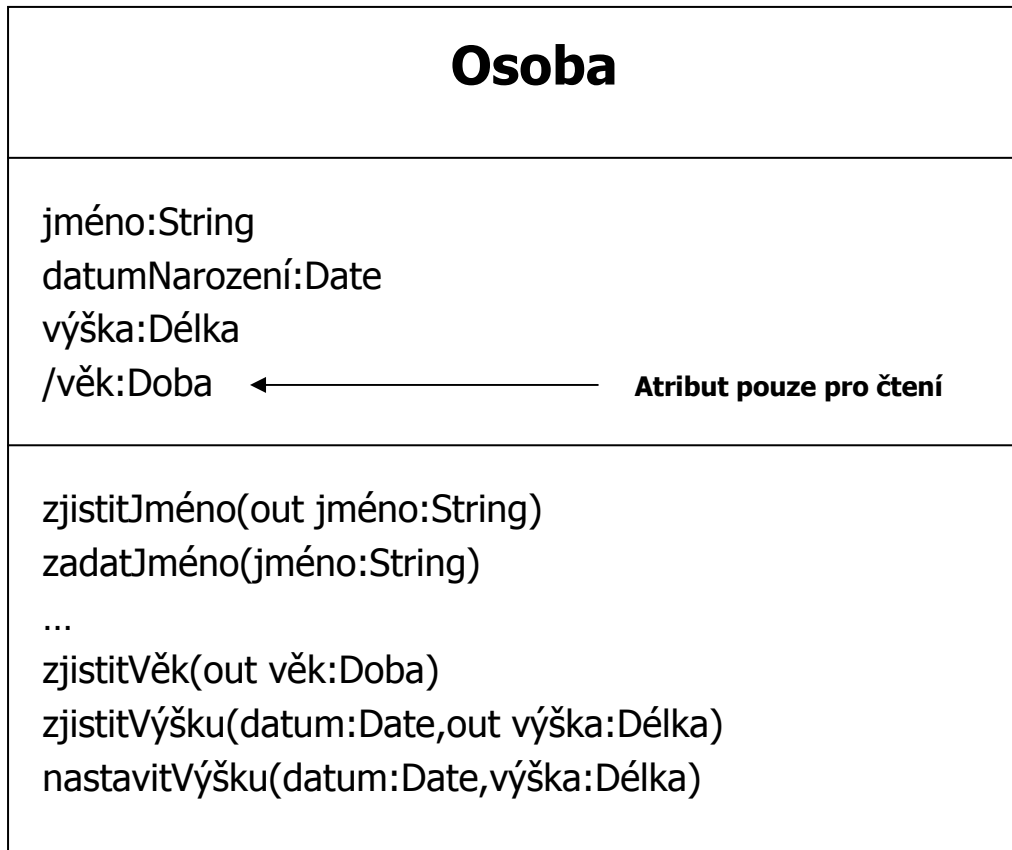
zkrácená forma



- Objekt



- Atributy a operace



- Přetěžované operace

ProdejnéVýrobky
cena:Peníze /celkemProdanýchJednotek:Integer ...
snížitCenu(diskontníSazba:Procenta) snížitCenu() celkemProdanýchJednotek(datum:Date) celkemProdanýchJednotek()

- Viditelnost atributů a operací

NějakáTřída
+ veřejnýAtribut:Třída1 # chráněnýAtribut:Třída2 - soukromýAtribut:Třída3
+ veřejnáOperace() # chráněnáOperace() - soukromáOperace()

- Atributy a operace třídy

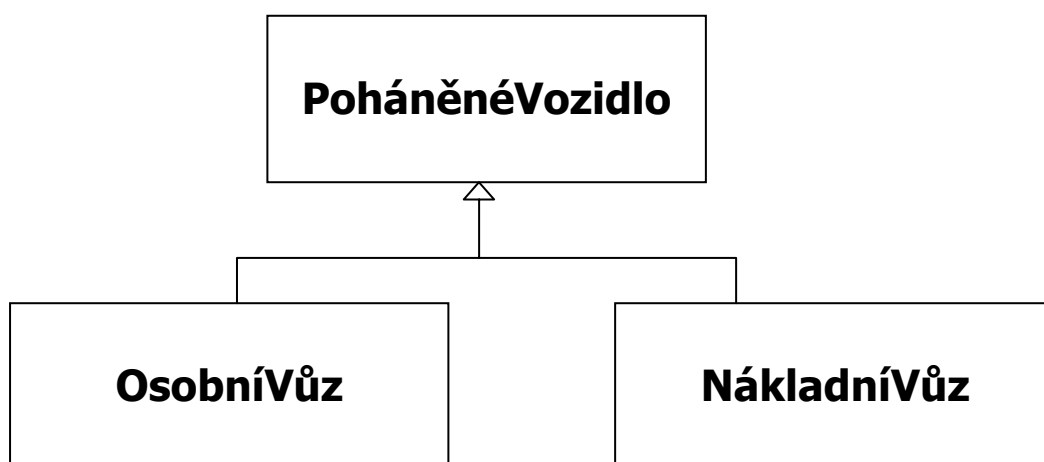
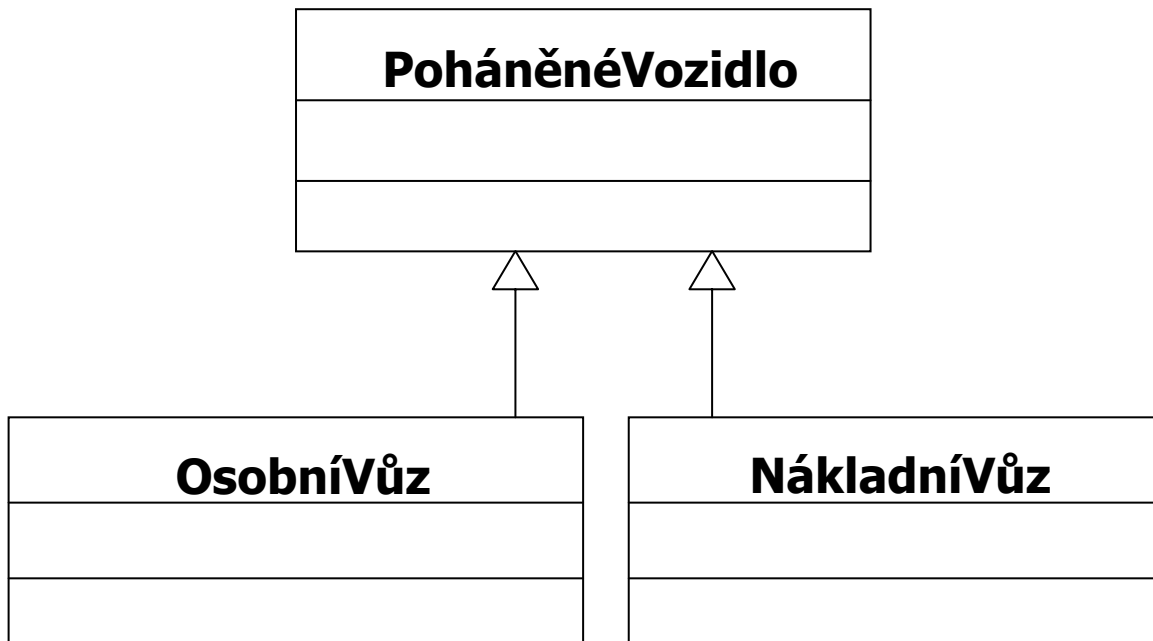
Pořadí
<u>+dalšíPořadovéČíslo: Integer</u>
<u>-přeskočitDalšíPořadovéČíslo()</u>

- Abstraktní metody a třídy

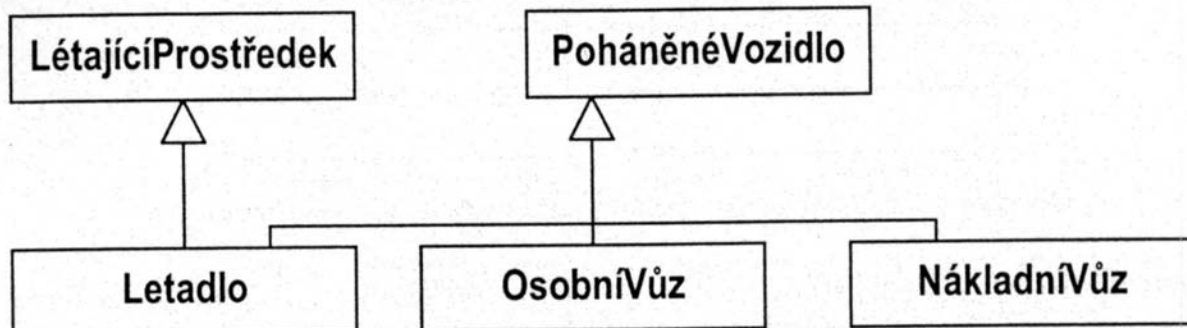
Polygon {abstract}
<u>/plocha:Plocha</u>
vzítPlochu(out plocha:Plocha {abstract})

Diagramy tříd

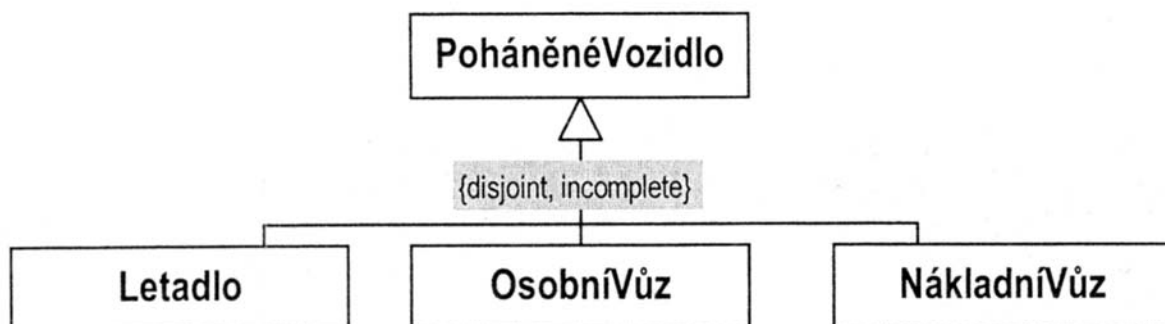
- Jednoduchá dědičnost



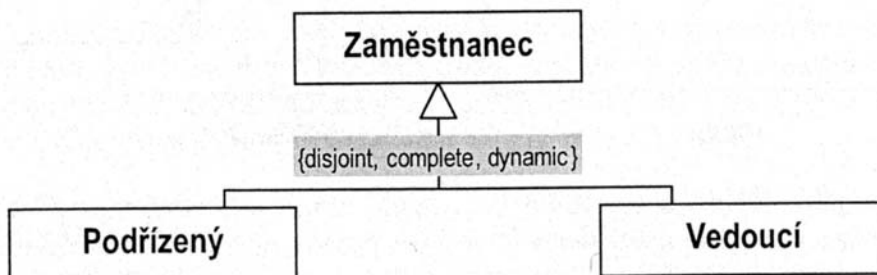
- **vícenásobná dědičnost**



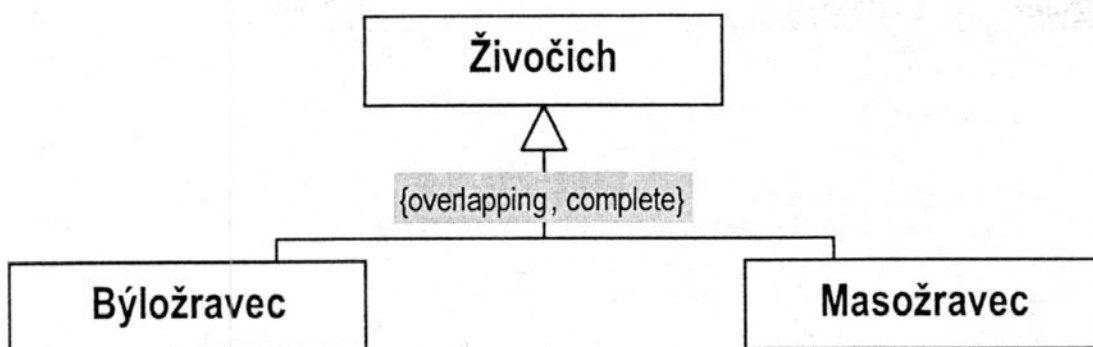
- **dělení podřízených tříd**



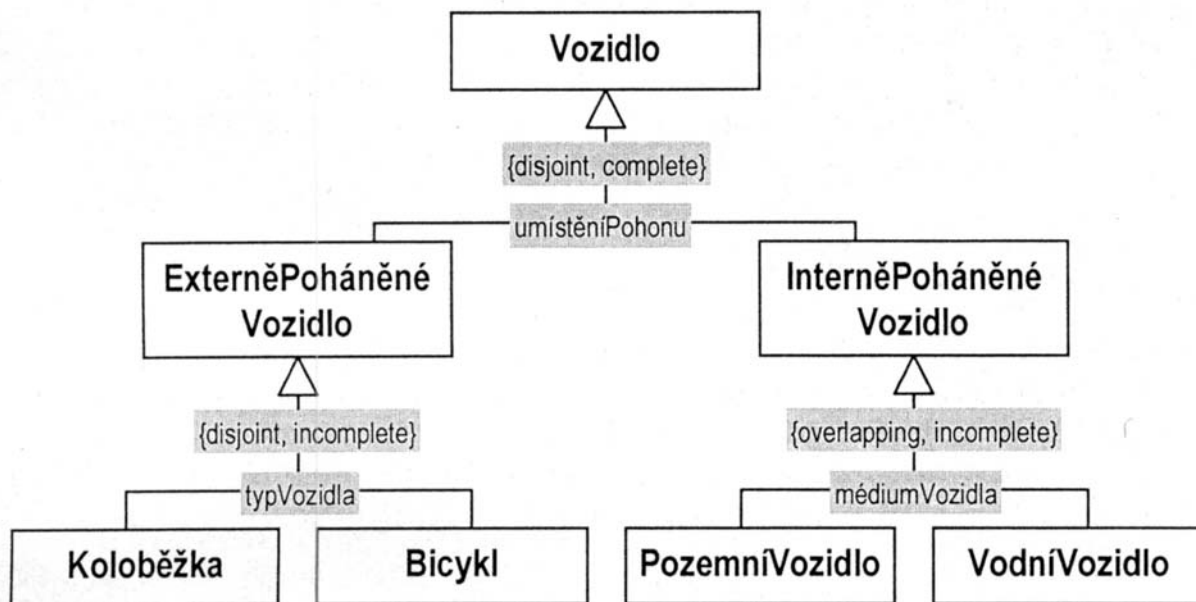
- **dynamická hierarchie dědičnosti**



- **Překrývaná úplná hierarchie dědičnosti**



- **Diskriminátory dělení**



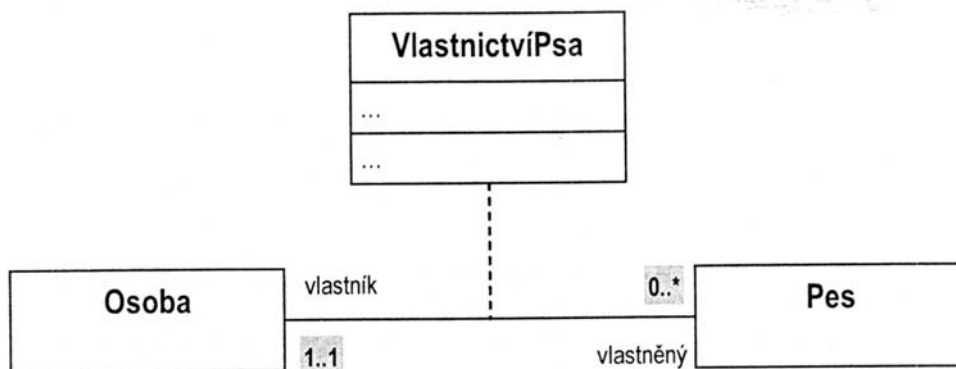
- **Asociační konstrukce**



- **Asociace zobrazené jako třídy**

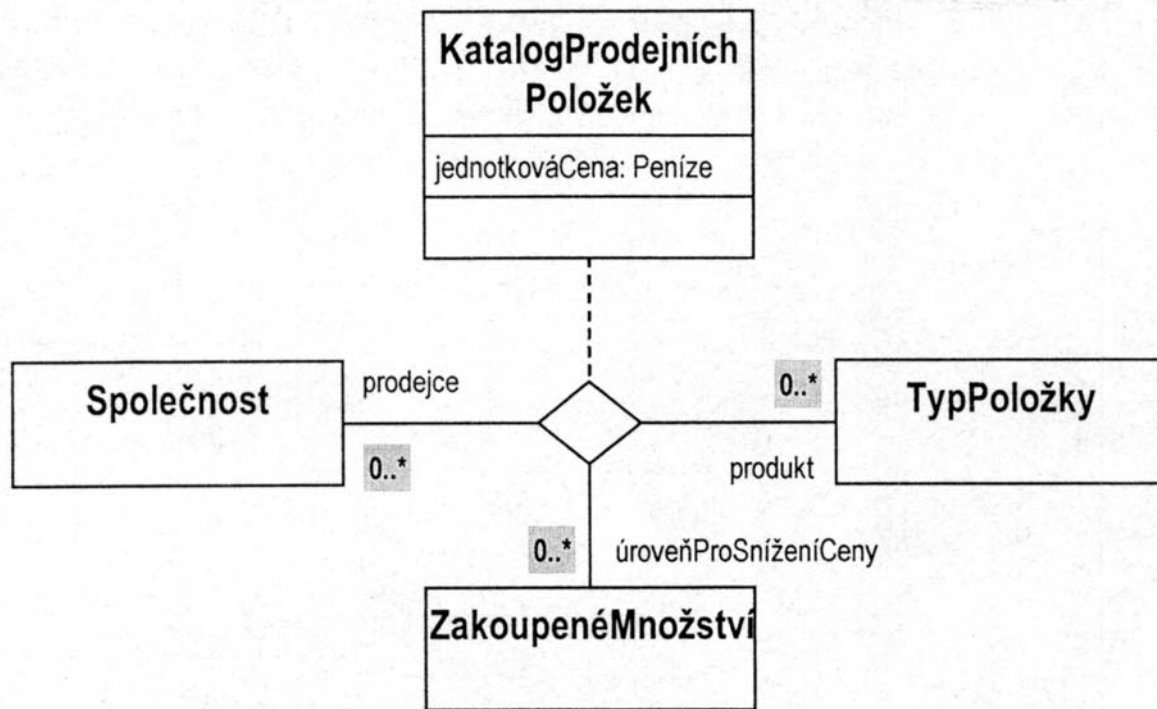


Základní asociace mezi dvěma třídami



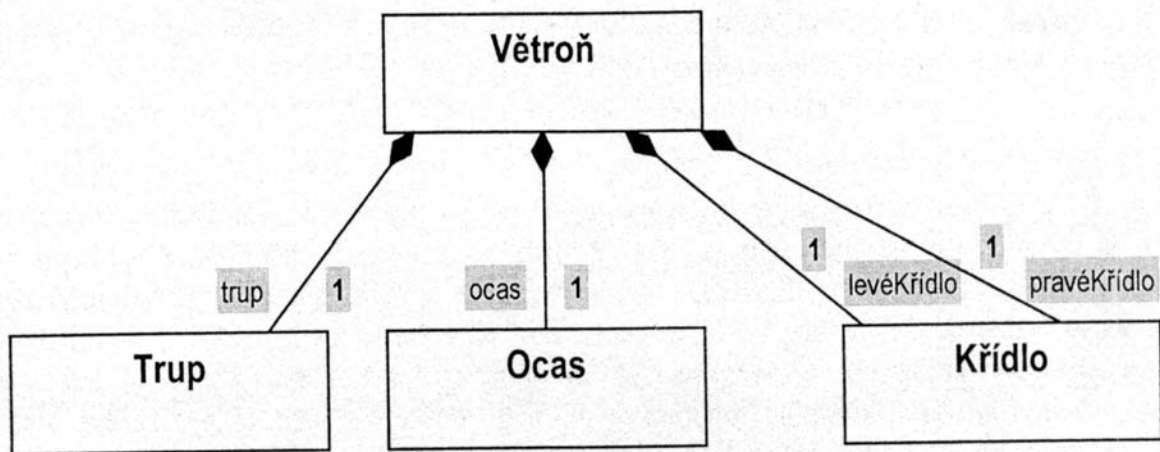
Název VlastnictvíPsa, povýšený na třídu

- **Asociace vyšších řádů**



Asociace celku a částí

- kompozice(složení)



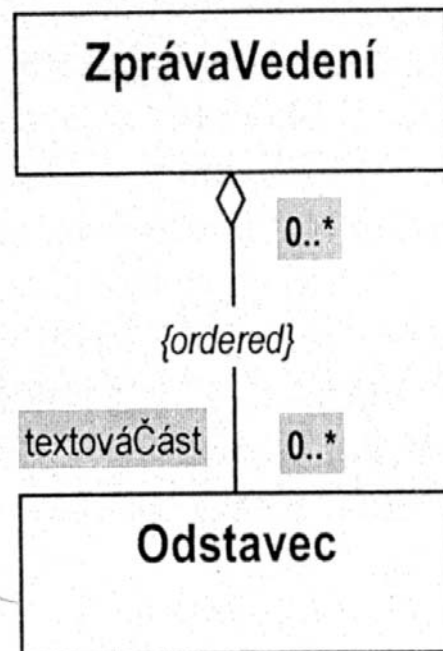
Př.

- pes je kompozicí hlavy, těla, 4 nohou a ocasu
- e-mail je kompozicí záhlaví a textu
- větroň je kompozicí trupu ocasu a dvou křídel

celek – kompozitní (složený) objekt – neexistuje bez svých komponent

část – komponentní (složkový objekt) v libovolný okamžik může být součástí jen jedné kompozice

- **Agregace (seskupení)**



Př.

- město je seskupení domů
- les je seskupení stromů
- zpráva je seskupení odstavců

celek – agregáční (seskupený) objekt- může existovat bez tvořících objektů

část – konstituční (tvořící) objekt

Násobnost u agregace – u obou konců 0..* tj. jeden odstavec může patřit do více zpráv, zpráva může obsahovat více odstavců

vlastnost ordered – odstavce se vyskytují v daném pořadí

