

Př)

Předpokládejte, že stojíte před úkolem vytvořit CASE systém pro objektově-orientovanou analýzu a návrh a jste ve fázi analýzy, kdy vytváříte objektový model metadat, tj.dat definujících třídy apod. Metadata jsou popsána takto:

Existují dva typy datových typů, které se liší tím, zda mají instance vlastní identifikaci: bez identifikace (běžné datové typy jako Integer) a s identifikací (třídy). Každá třída má kromě jména řadu dalších charakteristik, mezi které patří vlastnosti a operace. Vlastností je buď atribut nebo asociace s nějakou třídou (uvažujte pouze unární a binární asociace). Atribut může být libovolného datového typu. Každá operace může mít několik parametrů libovolného datového typu. Je potřeba mít rovněž informaci o vztahu dědičnosti mezi třídami. Dědičnost může být vícenásobná.

Použitím notace UML nakreslete odpovídající diagram tříd. Dbejte na výstižná jména tříd a asociací a na využití vztahů generalizace/specializace. V případech, kdy je to účelné, použijte jmen rolí. Řádně vyznačte násobnost. V diagramu znázorněte u symbolů tříd pouze jméno třídy, atributy a operace neuvádějte.