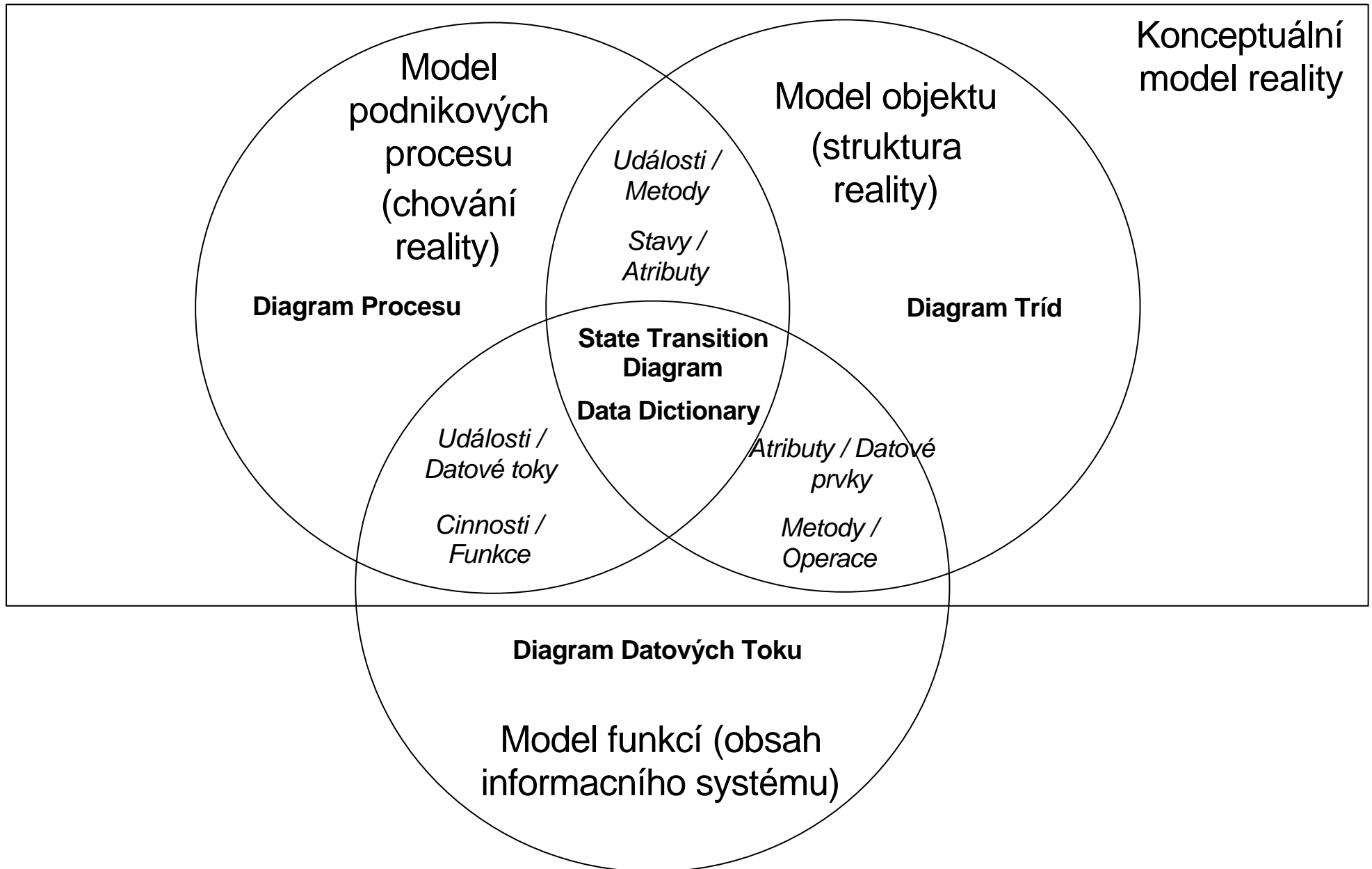


Souvislosti klíčových nástroju a pojmu v konceptuálním modelu IS



Vztahy mezi modely a nástroji analýzy

Vztahy mezi nástroji ve funkčním modelu

1. Vztahy mezi DFD a Data Dictionary

- * Každý DATOVÝ TOK a DATA STORE musí být definován v DATA DICTIONARY.
- * Každý DATOVÝ PRVEK a DATA STORE definovaný v DD musí být použit v DFD.

2. Vztahy mezi DFD a Specifikací algoritmu

- * Každá FUNKCE v DFD musí být buď popsána jako jednoduchý algoritmus, nebo musí představovat DFD NIŽŠÍ ÚROVNE (nikoliv obojí).
- * Každá SPECIFIKACE ALGORITMU musí být obsažena coby FUNKCE NEJNIŽŠÍ ÚROVNE v některém DFD.
- * Každému VÝSTUPNÍMU DATOVÉMU TOKU z funkce v DFD musí ve specifikaci algoritmu odpovídat WRITE a každému VSTUPNÍMU READ.

3. Vztahy mezi Specifikací algoritmu a DFD & Data Dictionary

Každý ODKAZ NA DATA VE SPECIFIKACI ALGORITMU musí představovat buď:

- * NÁZEV DATOVÉHO TOKU, nebo DATA STORE, spojeného se specifikovaným procesem,
- * LOKÁLNÍ DATA specifikovaného procesu NEBO
- * NÁZEV KOMPONENTY DATOVÉHO TOKU, NEBO DATA STORU, spojeného se specifikovaným procesem tak, jak je tato komponenta uvedena v DD.

4. Vztahy mezi DD a DFD & Specifikací algoritmu

Každý DATOVÝ PRVEK v DD musí být použit:

- * ve SPECIFIKACI ALGORITMU, nebo
- * v DFD, anebo
- * při popisu JINÉHO DATOVÉHO PRVKU.

Vztahy mezi modely a nástroji analýzy

Vztahy mezi nástroji procesního, objektového a funkčního modelu

5. Vztahy mezi CD a DFD & Specifikací algoritmu

- * Každý elementární DATASTORE v DFD musí být v CD zastoupen jako OBJEKT (trída), nebo VZTAH, anebo KOMBINACE OBOJÍHO.
- * Každý elementární DATASTORE musí být v DD popsán jako struktura atributu tríd z CD.
- * SPECIFIKACE ALGORITMU musí obsahovat operace CREATE a DELETE pro každou TRÍDU a VZTAH, uvedený v CD a temto operacím musí odpovídat příslušné metody této tridy.
- * DATOVÉ ELEMENTY (atributy) každého TRÍDY v CD musí být NASTAVENY některým procesem v DFD a také některým POUŽITÝ a temto operacím musí odpovídat příslušné metody této tridy.

Elementární DataStore

je DataStore u nějž není objektivní duvod k jeho rozkladu do podrobnejší struktury DataStoru.

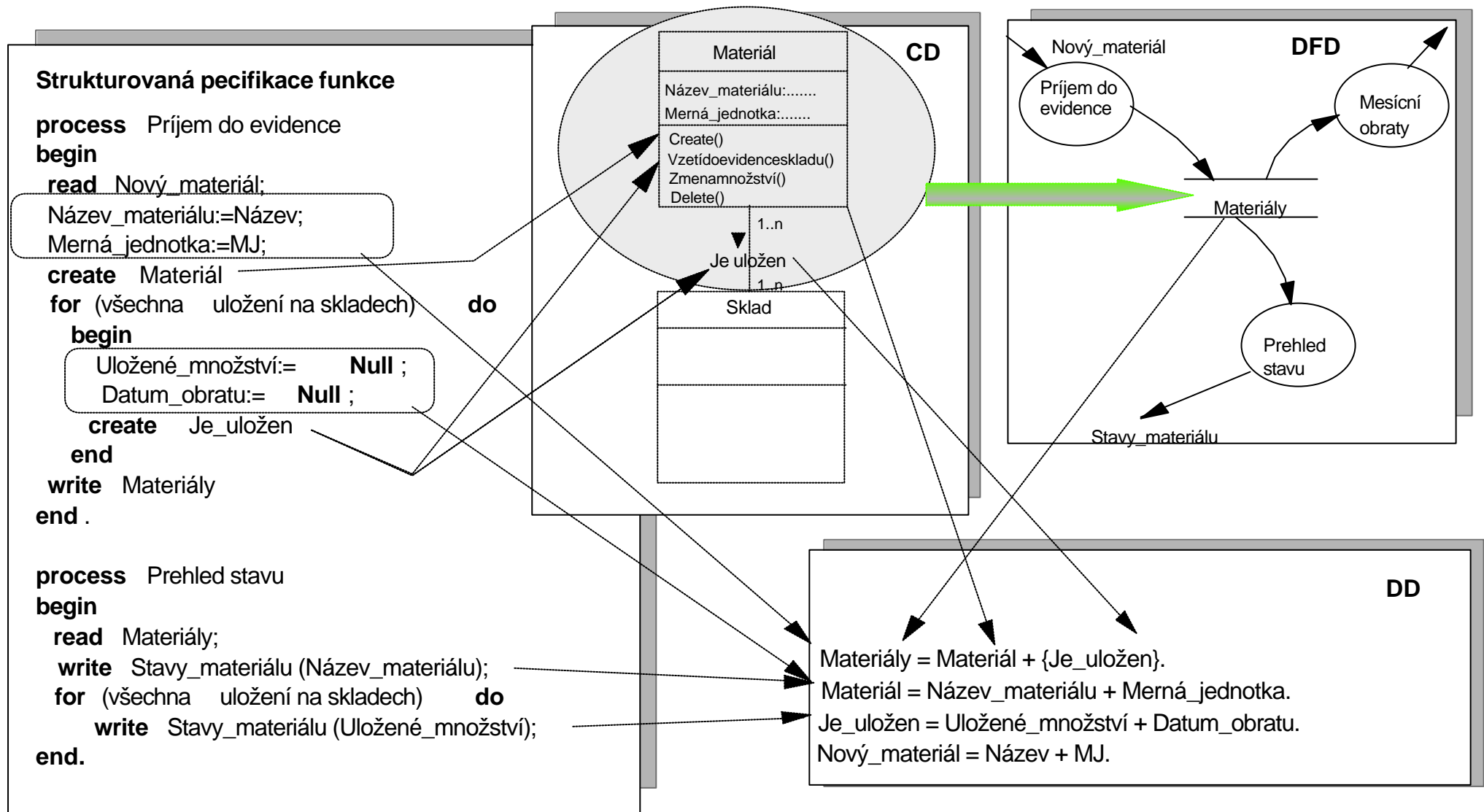
Primitivní trída

je trída, jejíž životní cyklus je natolik jednoduchý, že jej lze popsat typove (zrození - existence - zánik), přičemž není objektivní duvod specifikovat strukturu existence tridy podrobneji, nežli jako obecnou možnost zmeny atributu(u) tridy.

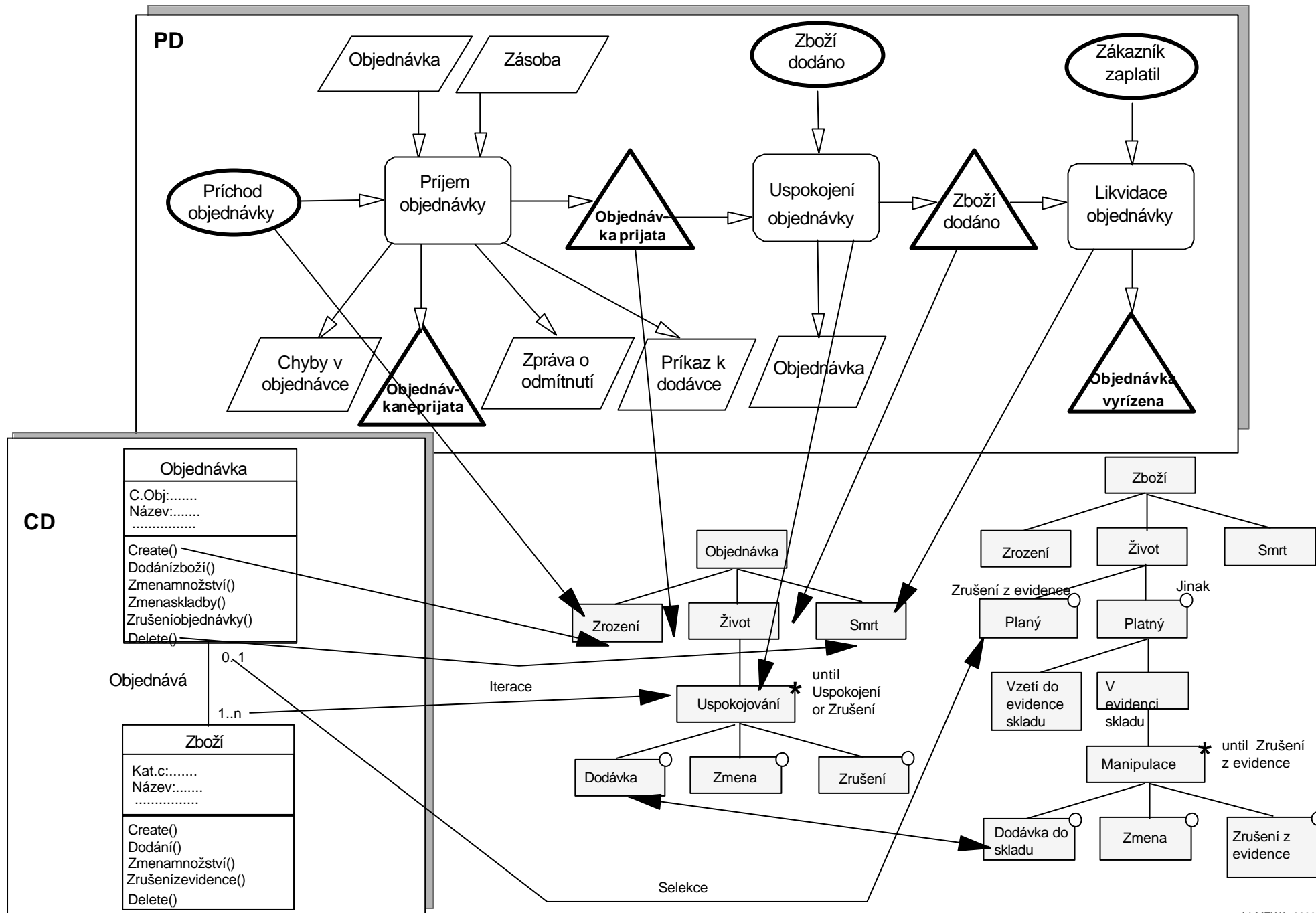
6. Vztahy mezi Diagramem Tríd (CD) a STD a DFD a Modelem Procesu (PD)

- * Každá TRÍDA v CD musí mít svůj STD, popisující její životní cyklus (s výjimkou "primitivních tríd").
- * Každá PODMÍNKA v STD odpovídá VSTUPNÍMU TOKU v DFD, UDÁLOSTI v PD a metode tridy.
- * Každá AKCE v STD odpovídá VÝSTUPNÍMU TOKU v DFD, CINNOSTI v PD a METODE tridy.

Vztahy mezi funkčním a objektovým modelem



Vztahy mezi procesním a objektovým modelem



Vztahy mezi procesním, objektovým a funkčním modelem prostřednictvím STD

