

- realizace - jazyky různých typů (npr. HTML, XML, ...)
- RDF - Resource description Framework
- OWL - Web Ontology Language

Používané komponenty - Prvky

- základní (instance) - objekty definovaných tříd
- Ground Level objekty (nejvýšejší)
 - může být pouze 1 užitelný objekt \Rightarrow nesmí se duplicitovat
- třídy - určují typ objektů
- vlastnosti - aspekty, schopnosti, charakteristiky

- funkce / číslo : - struktuzy vytvořené pomocí zvolených relací
 - lze použít jako hodnotu parametru (entitu) u příkazů
 - např. cesta mezi místy (Česká Lípa → Praha)
- omezení : - formulník popis toho co má být splněno → výrok, prediktař
- přavidla : - příkazy ve formě „když-pak“ nebo „jinak“

<u>Typy dat:</u>	<u>struktovaná'</u>	<u>polo-struktovaná'</u>	<u>nestrukturovaná'</u>
<u>Popis</u>	- Pevně definovaný datový model	- znělky umožňují identifikovat potřebná data a jejich strukturu	- data mohou mít libovolnou strukturu
<u>Struktura</u>	- Pevné dané	- Podle potřeby	- bez zjevné struktury
<u>Výhody</u>	- shodné ukládání/vyhledávání	- pružnost	- schopnost něst jeho kontext informaci a typ

Typy dat:	strukturovaná	polo-strukturovaná	nestrukturovaná
Popis	- Pevně definovaný datový model	- znázorňuje možnost identifikovat potřebná data a jejich strukturu	- data mohou mít libovolnou strukturu
Struktura	- Pevné dané	- Podle potřeby	- bez zjevné struktury
Výhody	- shodné uživatelské rozhraní	- pružné, flexibilní	- schopnost něst jednotlivé informace a ty je propojit
Nedvýhody	- neschopnost uložit redefinované data	- vysoký nárok na výpočetní výkon	- velmi vysoké nároky na výpočetní výkon
Vadny nosič	- relativní datování (SQL) (XML s XML schema)	- objektově orientované datové formáty XSD, JSON	- binární data
prací se daty	- SQL, XPATH	- NoSQL, XPATH	- speciální programy
příklady	- formuláře	- dokumenty obsahující metadatům	- obrázky, video, a další...

Entity Relationship Model

- výsledek syntetického procesu řešení problematiky z pohledu dat
- popis: - konkrétně vztažkový model (ER) používaný v softwarovém inženýrství
 - je kódem datového modelu
 - klíčovou komponentou jsou entity a jejich vztahy
- zavádění, - vznik představy o řešeném problému a souvisejících informacích
 - použití pro vytvoření a popis ontologie z pohledu dat
- použití: - pro návrh struktury dat
 - neponěvá se pro návrh procesu