

Dátové sklady

BI z pohľadu softvérového inžinierstva

Miroslav Dávid



IT řešení, které přináší ovoce

1.10.2010

Pokročilé databázové technológie, FIIT STU

Obsah

Špecifiká vývoja BI systémov

BI a softvérové inžinierstvo

Vývoj dátového skladu

Zmenové riadenie

Integrácia riešení

Dokumentácia



Špecifiká vývoja BI systémov

Životný cyklus vývoja systémov:

= Software Development Life Cycle – SDLC

- Riadený požiadavkami
- Zber požiadaviek → analýza → návrh → implementácia → testovanie → integrácia

Dátový sklad:

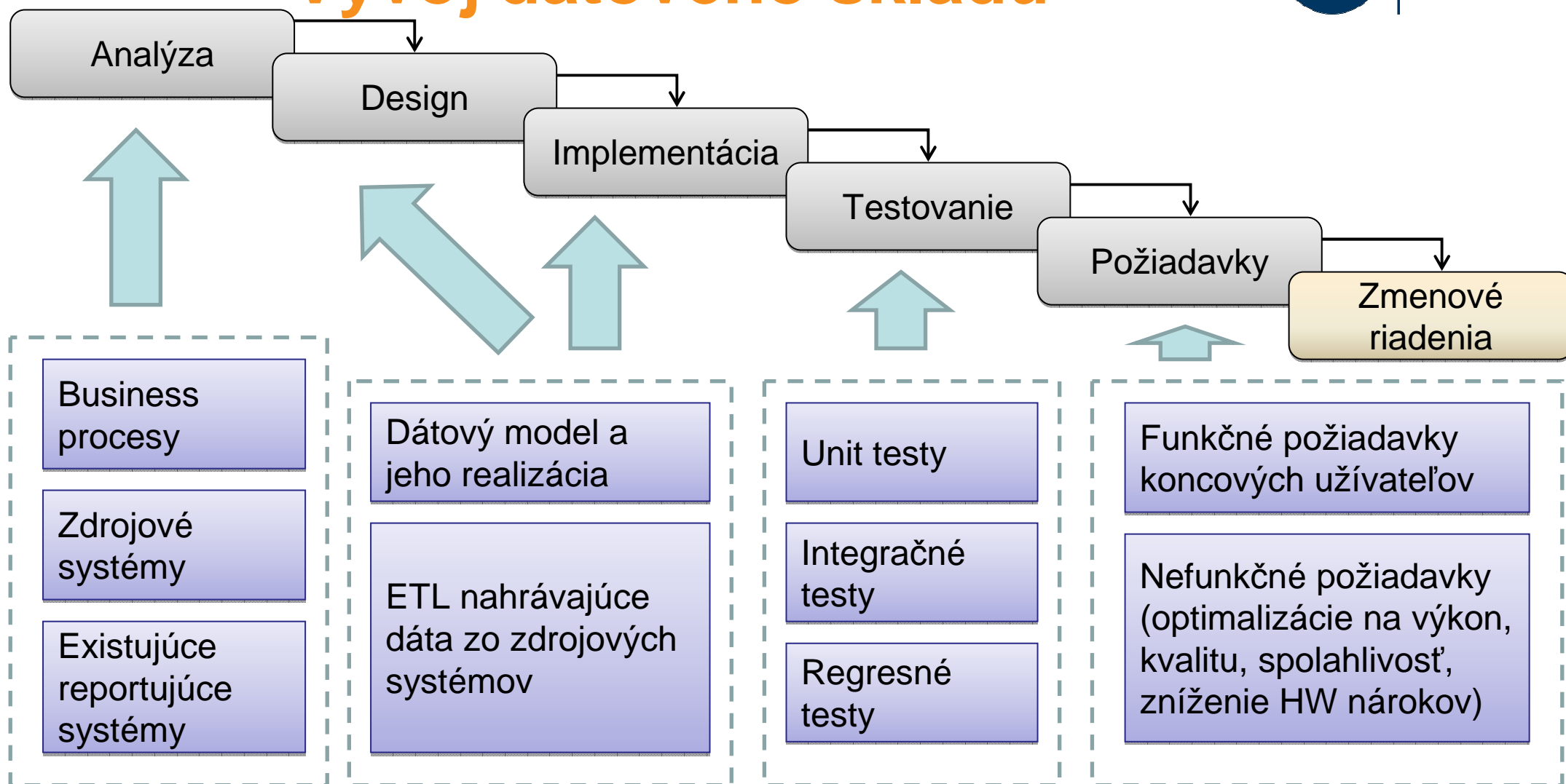
- Vývoj
 - Riadný dátami, požiadavky sa často zistia až na konci vývoja
- Zmenové riadenie
 - Riadený požiadavkami, väčšinou zodpovedá SDLC

"Klasický životný cyklus vývoja systémov (SDLC) nefunguje vo svete DSS analýzy. SDLC predpokladá, že požiadavky sú známe alebo zistiteľné pred začiatkom fázy návrhu. Vo svete DSS analýzy sa však požiadavky zvyčajne zistia až na konci životného cyklu vývoja DSS."

BI a softvérové inžinierstvo

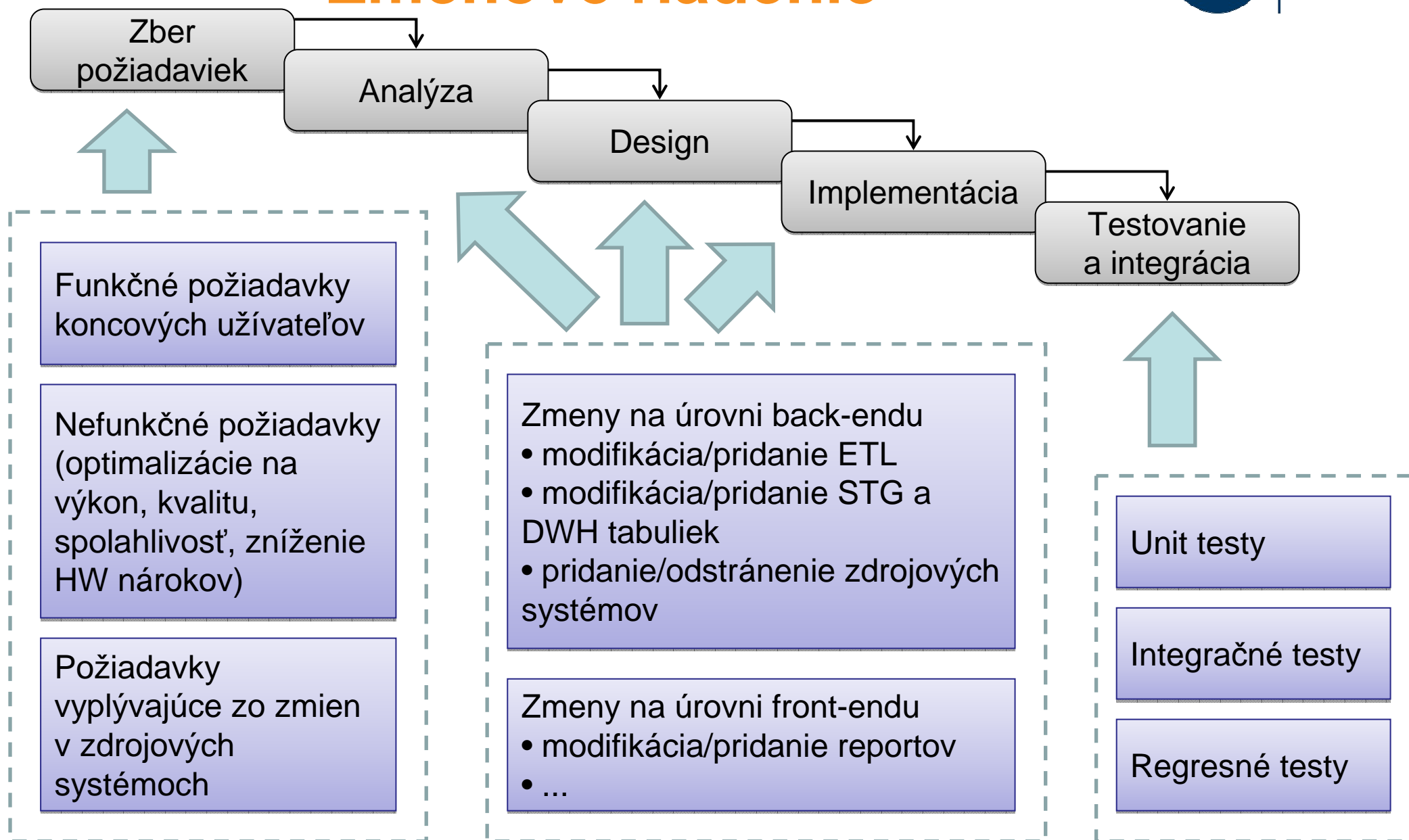
- Je dôležité i tu dodržiavať princípy softvérového inžinierstva
 - **Projektový manažment**
 - Určenie fáz vývoja
 - Plánovanie, priradenie rolí a úloh, určenie termínov
 - Monitorovanie projektu, vyhodnocovanie fáz, preplánovanie
 - Evidencia problémov/rizík a ich eliminácia
 - **Konfiguračný manažment**
 - Evidencia častí produktu
 - Identifikácia častí produktu
 - Riadenie zmien – Bugzilla, JIRA, ...
 - Versioning – SVN, CVS, ..
 - **QA, dokumentácia**

Vývoj dátového skladu



V praxi sa často už pri vývoji dátového skladu implementujú i (niektoré) požiadavky koncových užívateľov

Zmenové riadenie



Integrácia riešenia

- Prostredia
 - **Vývojové – DEV**
 - ETL vývojári, front-end vývojári
 - Implementácia, unit testovanie
 - **Testovacie – TST (jedno i viac)**
 - Integrátori
 - Integrácia, integračné a regresné testovanie
 - **Produkčné – PROD**
 - Integrátori
 - Integrácia, ostrá prevádzka
- Synchronizácia dát
 - Dáta na DEV a TST synchronizovať voči dátam na PROD
 - Udržiavať verný obraz reálneho prostredia → vyššia spoľahlivosť testovania

Dokumentácia

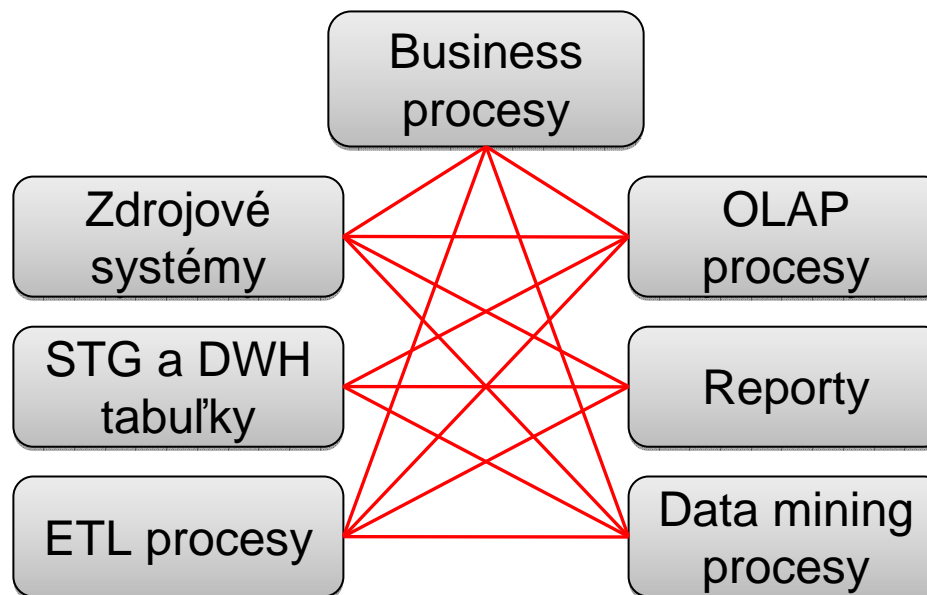
- Dôležitá rovnako ako pri iných systémoch !

- Čo dokumentovať

- Objekty
- Vzájomné vzťahy

- Forma:

- DB tabuľky
- Dokumenty
- WIKI
- Aj metadáta generované automaticky



Diskusia

