**User**

**Application Layer**

**Analytical Module**

**Comparison Module**

**Progression Estimation**

**Data Mining**

**Presentation Layer**

**Dashboards**

**Hints**

**Warnings**

**Project Type Templates**

**Process Model Survey**

**ALM**

**Tools**

**Data**

**Pumps**

**DAO**

**API**

**Data Warehouse**

**Basic Functions and Procedures**

**Stored Anti-patterns**

**ALM Project Data**

**Project Metadata**

* **ALM**
  + Technologie, rozhraní
  + Co se dá vydolovat
  + terminologie
* **Pumpy**
  + Technologie
  + Modularita
  + Co vytahovat
  + Univerzálnost (vlastní terminologie)
  + Jak ukládat
* **Sklad**
  + rozhraní pro pumpy
  + vnitřní struktura
  + základní analýzy a výpočty
* **Analyzátor**
  + Co analyzovat a z čeho
  + Součást toolu, skladu, nebo ani jedno
  + rozhraní
* **Agregace, kalkulace**
  + co počítat, z čeho a jak
  + rozhraní s analyzátorem
  + rozhraní se skladem
* **Projekce**
  + Co má cenu promítat do budoucna
* **Znalosti**
  + Rady
  + Statistiky
  + antipaterny
* **Typografie procesů**
  + Atributy hlavních typů procesů
* **Parametry procesu**
  + Dost na určení
  + Ne moc kvůli usability
* **Prezentace**
  + Šablony podle typu procesu
  + Personalizace
  + Široká palety možností a grafů

**Sw Process Anti-patterns Detector - SPADe**

**ProManADe – Project Management Anti-patterns Detector**

**PALMA – Project ALM data Anti-patterns detector**

**S(E)PA/PALMA DAT – Detection and Assessment Tool**