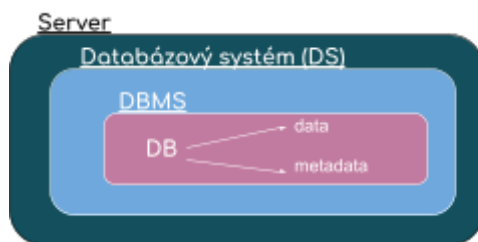
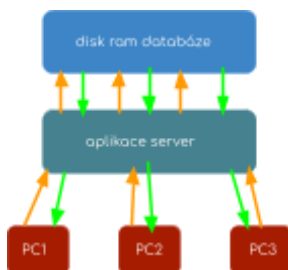


- Databázový systém se skládá z úložiště dat(databáze=DS) a obslužného programu DBMS (management system)
- V DS jsou data izolována od aplikací, uživatelských systémů.



→ DBMS Management system

- ◆ Zajišťuje přístup k DB a práci s daty která se v ní nachází(insert,delete,update,select)
- ◆ víceuživatelský přístup/multitasking, který je zajištěn transakcí
- ◆ přístupová práva-role pomocí kterých se omezuje přístup k určitým datům
- ◆ ochrana dat
- ◆ zálohování a obnova DB
- ◆ zobrazení dat
- ◆ využívá dotazovacího jazyka SQL



→ DB Databáze

- ◆ organizované úložiště dat (splňující integritní omezení a je normalizované)
- ◆ data=informace bez kontextu, jsou nejvíce cenná
- ◆ metadata= označují data a dodávají jim kontext k čemu se data vztahují
 - z dat se dají zjistit informace
- ◆ př: CSV(command separated values) [metadata](#); [data](#)

id	jmeno	věk	e-mail
1	Adéla	18	acaci.a.kopecka3@seznam.cz
2	Vojta	22	Vojtisek@gmail.com

→ Typy DS

- ◆ relační-pevně daná struktura, neměla by podle pravidel obsahovat redundantní data
- ◆ nerelační- obsahuje redundantní data, využívají převážně soc. sítě (nevyužívají tabulkové schéma)
- ◆ objektové- informace jsou reprezentovány jako objekty

→ Příklady relačních databázových systémů

- ◆ MSSQL server -platforma windows, high end systém
- ◆ MySQL-multiplatformní, low end systém
- ◆ Oracle-platforma unix,robustní ale má největší zabezpečení, high end systém

→ Příklady databází v praxi:

- ◆ Amazon
- ◆ Netflix
- ◆ Alza