



System řízení báze dat

Projekt	CZ.1.07/1.5.00/34.1009
DUM	VY_32_INOVACE_322
Autor	Ing. Oldřich Kadlec

Identifikační údaje

Projekt	Inovace výuky prostřednictvím ICT
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1009
Číslo DUM	VY_32_INOVACE_322
Autor	Ing. Oldřich Kadlec
Datum vytvoření	13. 3. 2013
Tematický celek	Programování a vývoj aplikací
Téma	Úvod do databází – SŘBD
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	Vysvětlení pojmu SŘBD a rozdělení architektur DBS
Inovace	Zkvalitnění výuky nasazením digitálních technologií, vyšší názornost a originalita, podpora interakce mezi učitelem a žákem.

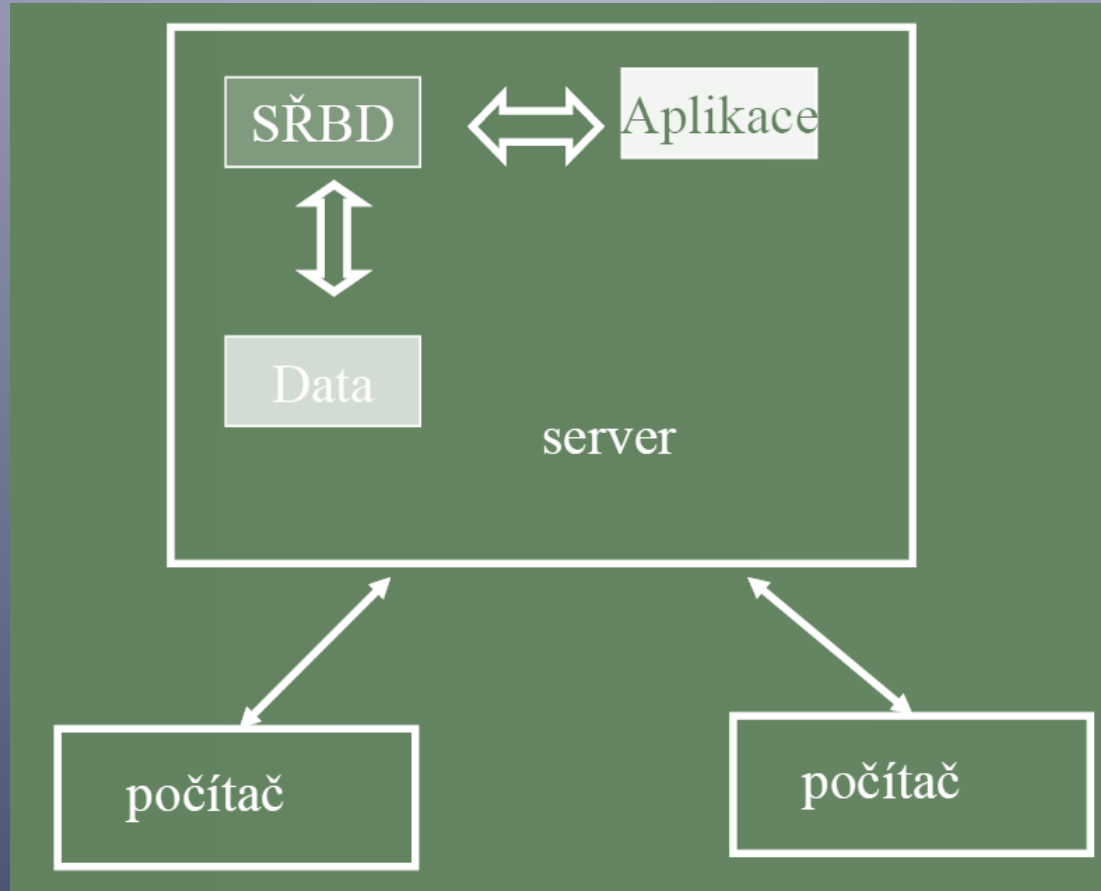
Základní služby SŘBD:

1. Definice dat (data definition - DDL) – definování a uchovávání datové entity
2. Údržba dat (data maintenance) – každému členu entity vyhrazuje záznam skládající se z položek
3. Manipulace s daty (data manipulation - DML) – služby umožňující vkládání, aktualizaci, rušení a třídění dat
4. Zobrazování dat (data display)- poskytuje metody prezentace dat uživateli
5. Integrita a zabezpečení dat (data integrity - DCL) – metody pro zajištění správnosti dat

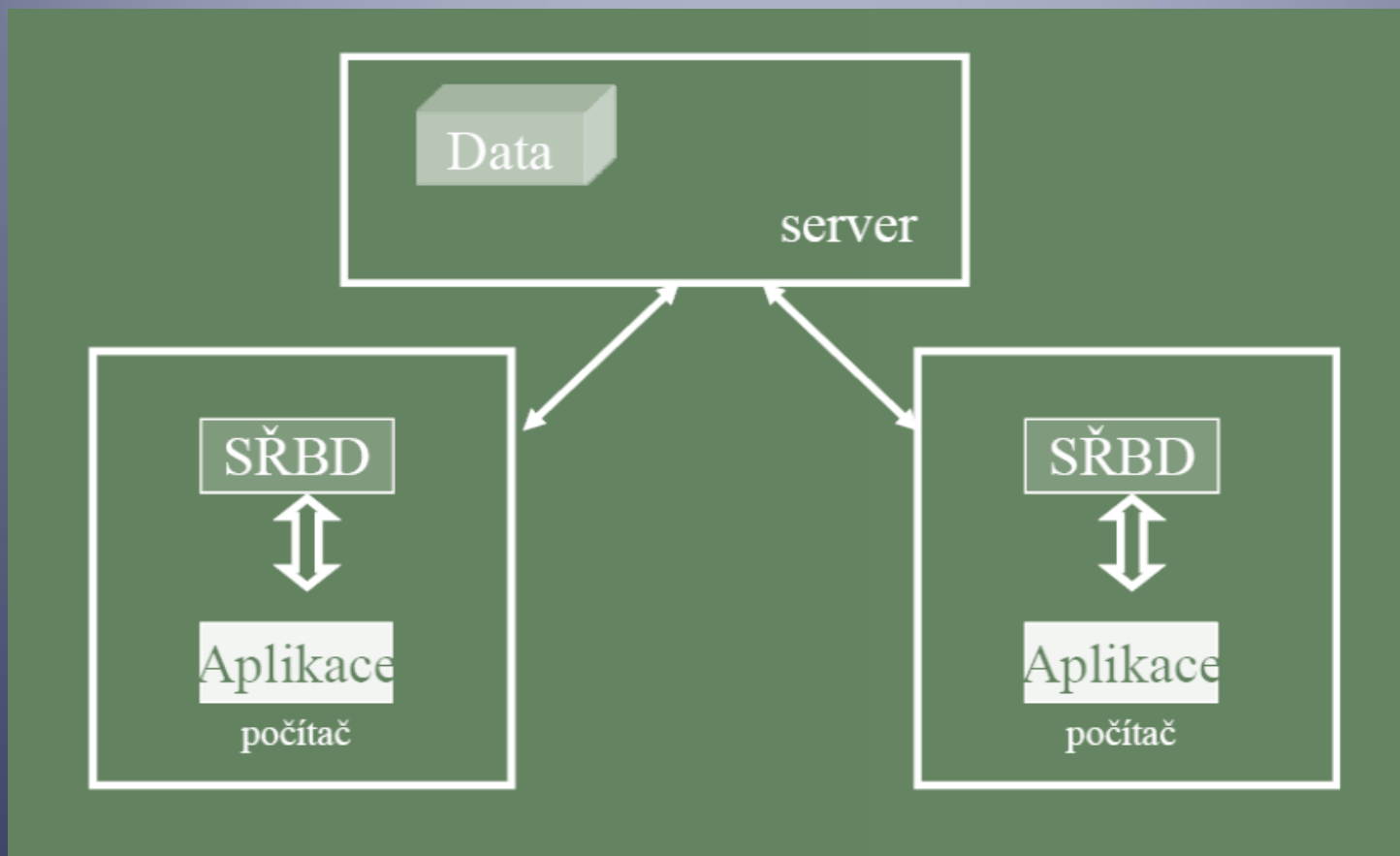
Architektury databázových systémů:

- systémy centralizované
- systémy PC (file – server)
- systémy klient – server (C/S)
- systémy distribuované

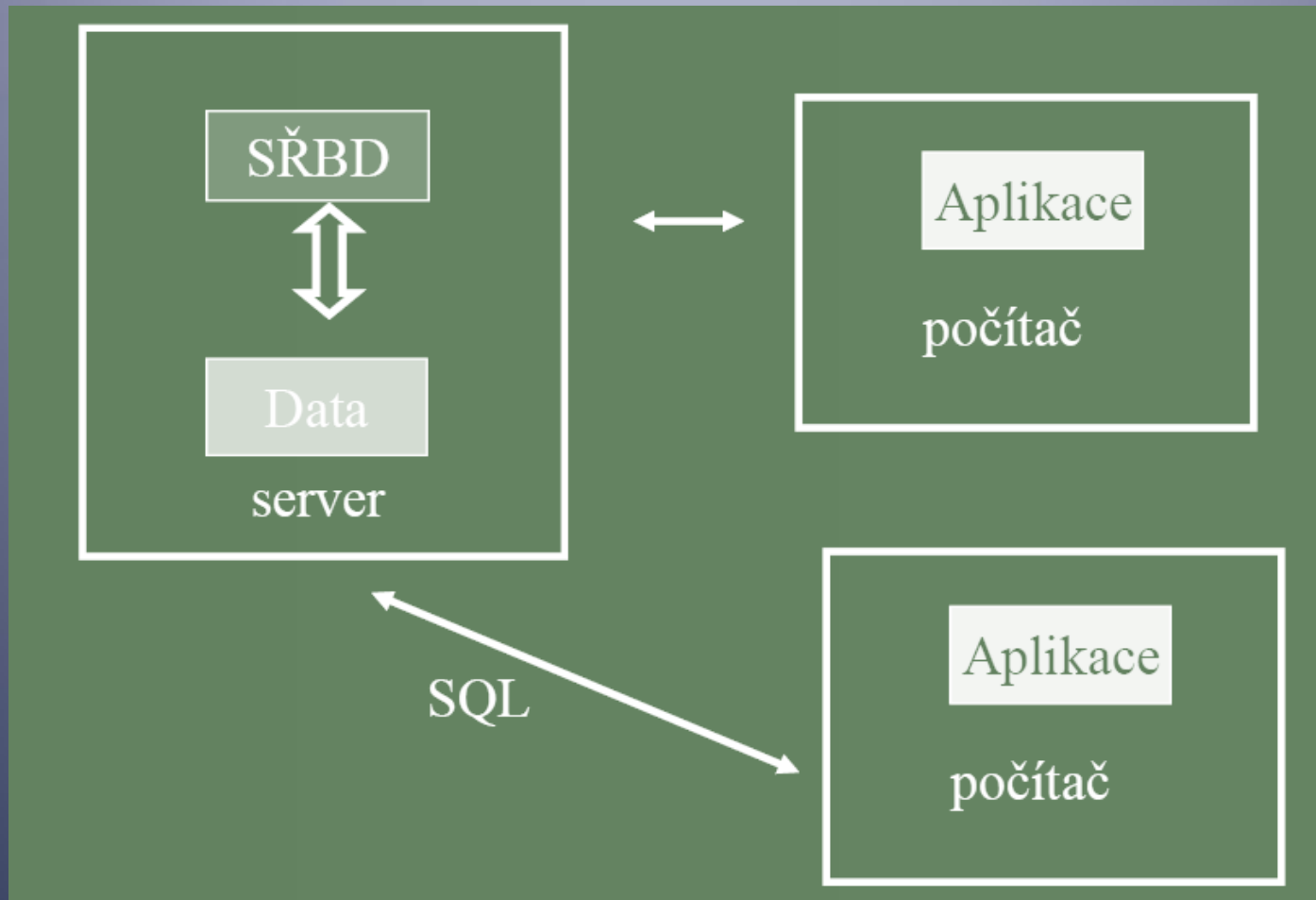
Systemy centralizované



systemy PC (file – server)

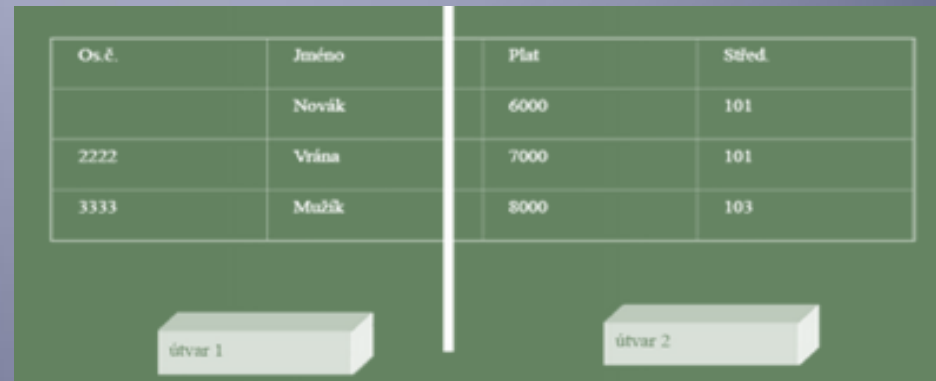


systemy klient – server (C/S)



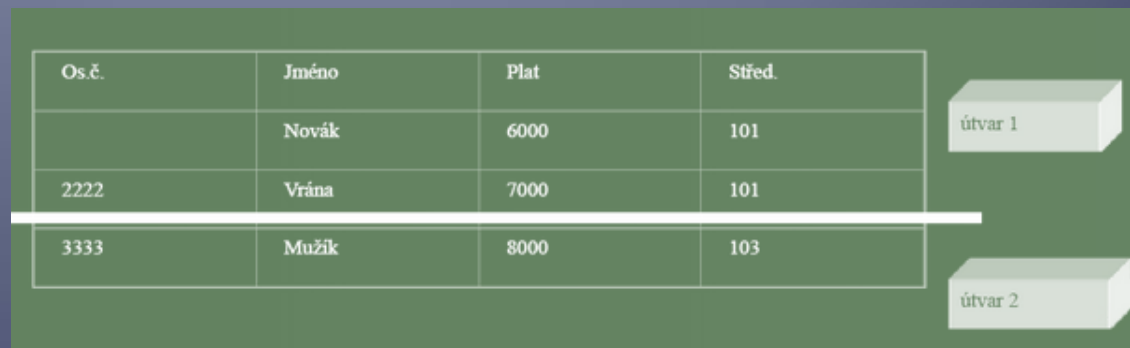
Systemy distribuované

- Replikace – stejná data na všech místech
- Funkční
 - vertikální členění
- Objektové
 - horizontální



Os.č.	Jméno	Plat	Střed.
	Novák	6000	101
2222	Vrána	7000	101
3333	Mužik	8000	103

útvár 1 útvár 2



Os.č.	Jméno	Plat	Střed.
	Novák	6000	101
2222	Vrána	7000	101
3333	Mužik	8000	103

útvár 1 útvár 2

Použité zdroje

- SLAVOJ PÍSEK. Access 2010 - Podrobný průvodce. Praha: Grada, 2011. ISBN 9788024736532.
- Dsi - databáze. *Katedra technické a informační výchovy* [online] 2008 [cit. 2013-03-06]. Dostupné z:
www.ped.muni.cz/wtech/03_studium/cvt4/Databaze.pdf
- THOMAS CONOLLY, Carolyn Begg, Richard Holowczak. Mistrovství – Databáze. COMPUTER PRESS, 2009. ISBN 80-251-2328-7.
- Tento materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.
- Všechna neocitovaná autorská díla jsou dílem autora.
- Všechny neocitované obrázky jsou součástí prostředků použitého software MS OFFICE.