04 Databázové systémy

KONTROLNÍ TEST - A

Student:		Třída:	Datum:
1	Napište vysvětlení k uvedeným zkratkám, případně k vysvětlení dopište chybějící zkratku:		
5 b.	DBMS		
	SQL		
		Označení standardu, který využívají ke komunikaci s datal	pázemi programy vyvíjené v jazyce Java.
2 6 b.	Napište stručnou vysvětlivku k uvedeným pojmům. Kde se s nimi můžeme setkat v praxi?		
	data warehous	se	
	databázo stroj	vý	
	front-end	I	
3 6 b.	Ilustrace schematicky naznačuje jeden z možných způsobů organizace provozu databázového systému. Jak je nazýván? Popište stručně princip jeho fungování. Kde se používá v praxi? Jaké jsou přednosti / omezení takového uspořádání?		
4	Na jednoduchém schématu vysvětlete princip hierarchického datového modelu . Jak jsou označovány jeho prvky? Jaké jsou jeho přednosti / omezení? Kde se v současné praxi můžete setkat s podobně uspořádanou strukturou?		
6 b.			
5	K následujícím charakteristikám dopište vhodné nebo chybějící (viz otazníky) pojmy:		
4 b.		Označení databázových systémů, které m vých objektů, aby nemohlo docházet ke kon	ůže současně využívat větší počet lidí, a které proto obsahují určitý typ uzamykání databázo- liktům kvůli současnému přístupu ke stejným datům.
			ují o spolehlivý chod databází. Provádějí pravidelnou údržbu, řídí uživatelské přístupy, moni- zálohování, starají se o její zabezpečení a konfiguraci.
		Systémy pro správu souborů umožňují vytvá jednotlivé řádky jsou nazývány ??? a jsou Problémem těchto souborových systémů je	

Popište princip **objektově-orientovaných databází** (a objektového datového modelu). Jaké základní pojmy se v souvislosti s objektovými databázemi používají? Který speciální jazyk se používá pro komunikaci s těmito databázemi? Uveďte příklady praktického využití objektových databází.

7 b.