

# 04 Databázové systémy

## KONTROLNÍ TEST - B

Student:

Třída:

Datum:

1

Napište vysvětlení k uvedeným zkratkám, případně k vysvětlení doplňte chybějící zkratku:

5 b.

<b>FMS</b>	
<b>OQL</b>	
	Otevřené aplikační rozhraní pro jednotný přístup k různým databázovým systémům nezávisle na programovacím jazyku i operačním systému.

2

Napište stručnou vysvětlivku k uvedeným pojmům. Kde se s nimi můžeme setkat v praxi?

6 b.

<b>data mining</b>	
<b>datový slovník</b>	
<b>back-end</b>	

3

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?

6 b.



4

Na jednoduchém schématu vysvětlete princip síťového 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 doplňte vhodné nebo chybějící (viz otazníky) pojmy:

4 b.

	<b>Označení databázových systémů</b> , které jsou umístěny na jednom počítači a určeny k přístupu jednoho člověka. Často se využívají pro vedení osobní agendy nebo pro účely soukromého podnikání.
	<b>Označení profese odborníků</b> , kteří zodpovídají za návrh databáze. Ve své práci vycházejí z důkladného zvážení všech požadavků na systém, včetně identifikace typů ukládaných údajů, vztahů mezi daty, žádoucích výstupů apod.
	Data, která jsou v multidimenzionálních databázích shromažďována z různých zdrojů (často z relačních a objektových databází), jsou sumarizována a uspořádána do speciální vícerozměrné struktury – tzv. ???.
	Takový multidimenzionální datový model umožňuje předdefinovat pohledy na data z různých úhlů – tzv. ???.

6

Popište princip relačních databází (a relačního datového modelu). Jaké základní pojmy se v souvislosti s relačními databázemi používají? Který speciální jazyk se používá pro komunikaci s těmito databázemi? Jaké jsou přednosti relačních databází? Uveďte příklady známých relačních databází.

7 b.