

Databáze

Jakým jiným pojmem lze v databázové terminologii označit pohled (view)?

:c1 dotaz

:c2 makro

:c3 sestava

:c4 tabulka

:c1 ok 3

:c2 0

:c3 0

:c4 0

--

Kam se v DB aplikaci reálně ukládají data?

:c1 dotaz

:c2 pohled

:c3 sestava

:c4 tabulka

:c1 0

:c2 0

:c3 0

:c4 ok 3 ex

--

Relace v databázích je:

:c1 vztah mezi sestavou a tabulkou, na jejímž základě byla sestava vytvořena

:c2 propojení mezi formulářem, dotazem a sestavou

:c3 vztah mezi tabulkou a jejím formulářem

:c4 propojení mezi více tabulkami

:c1 0

:c2 0

:c3 0

:c4 ok 3 ex

--

Kolik tabulek může mít databáze?

:c1 nejvýše deset

:c2 libovolný počet

:c3 pouze jednu

:c4 tolik, nakolik je nastavená výchozí hodnota

:c1 0

:c2 ok 3 ex

:c3 0

:c4 0

--

Jaké jsou výhody databáze oproti uchování dat v souborech tabulkového procesoru?

:c1 Je možné záznamy filtrovat

:c2 Je možné záznamy řadit podle libovolného sloupce

:c3 Je možné propojovat data mezi různými tabulkami

:c4 Je možné vytvářet více než jednu tabulku

:c1 0

:c2 0

:c3 ok 3 ex

:c4 0

--

Proč se používá primární klíč?

:c1 Aby bylo možné načítat do databáze externí data

:c2 Zajišťuje správné propojení položek v tabulce

:c3 Zajišťuje jednoznačnou identifikaci záznamů v tabulkách

:c4 Usnadňuje seřazování záznamů v tabulkách

:c1 0

:c2 0

:c3 ok 3 ex

:c4 0

--

K čemu slouží indexování?

:c1 Zajišťuje referenční integritu

:c2 Je důležité pro tvorbu relací a propojování tabulek

:c3 Rychlejší a efektivnější vyhledávání dat v tabulkách

:c4 Kontroluje duplicitu dat v tabulkách

:c1 0

:c2 0

:c3 ok 3 ex

:c4 0

--

Proč mívají obvykle databáze více tabulek?

:c1 Aby nebyly zbytečně ukládány opakující se údaje

:c2 Protože to tak dělají všichni a nemá cenu to dělat jinak

:c3 Ve více tabulkách jsou data přehlednější, ale těžko se v nich hledají a opravují údaje

:c4 Kvůli rychlejší tvorbě sestav a různých přehledů

:c1 ok 3 ex

:c2 0

:c3 0

:c4 0

--

Co je to databáze?

:c1 Databáze jsou data pro vedení účetnictví ve firmě

:c2 Databáze je skupina informací uspořádaná podle určitých vlastností

:c3 Databáze jsou jakákoliv data uložená v počítači

:c4 Databáze je skupina uložených tabulek v jedné složce na počítači

:c1 0

:c2 ok 3 ex

:c3 0

:c4 0

--

K čemu slouží referenční integrita?

:c1 Má význam pro zadávání dat v dotazech a jejich propojení se sestavami

:c2 Zajišťuje integritu dat v tabulce, to znamená, že po smazání nějakého záznamu zajistí to, aby v tabulce nezůstal prázdný řádek

:c3 Zajišťuje správné propojení dat pro relace a chrání proti nechtěnému smazání záznamů

:c4 Má vliv na propojení tabulek a sestavy a jejich správnou funkčnost

:c1 0

:c2 0

:c3 ok 3 ex

:c4 0

--

:c2 je vždy jednoznačným identifikátorem záznamů

:c3 má jedinečné hodnoty pro každý záznam

:c4 může být libovolný z atributů v tabulce

:c1 0

:c2 ok 1.5

:c3 ok 1.5

:c4 0

--

Které(á) tvrzení platí o relacích?

:c1 Jsou založeny na jednoznačné identifikaci záznamů v tabulkách

:c2 některé typy relací se musí vytvářet pomocnou tabulk

:c3 pro jejich realizaci se využívá indexů

:c4 jedná se o vztah mezi dvěma tabulkami

:c1 ok 1

:c2 ok 1

:c3 0

:c4 ok 1

--

Pokud budeme ve vlastnostech polí volit větší velikosti polí, jaký to bude mít důsledek na čas, který bude potřebovat počítat na práci s databází?

:c1 Databáze bude rychlejší, protože bude pracovat s přesnějšími daty

:c2 Databáze bude pomalejší, protože bude muset zpracovat více dat

:c3 Žádný vliv

:c4 Databáze bude rychlejší, protože bude lépe vytěžovat počítač

:c2 ok 3 ex

:c1 0

:c3 0

:c4 0

--

Databáze je:

:c1 uspořádaná množina dat uložena v počítači

:c2 jakákoliv data v počítači

:c3 data uložena v textovém editoru

:c1 ok 3 ex

:c2 0

:c3 0

--

Relační model dat znamená, že:

:c1 data jsou organizována do stromové struktury

:c2 je založen na objektech reálného světa

:c3 veškeré vztahy mezi daty lze reprezentovat tabulkami

:c4 vztahy mezi tabulkami jsou reprezentovány relacemi

:c1

:c2

:c3 ok 3 ex

:c4

--

Integrita databáze znamená, že:

:c1 Data jsou ukládána do nejméně dvou úložišť

:c2 Lze zadávat pouze data, která vyhovují předem definovaným kritériím

:c3 Data jsou kódována proti zneužití

:c1 0

:c2 ok 3 ex

:c3 0

--

Typ relace, který se obvykle musí vytvořit mezitabulkou, je:

:c1 1:1

:c2 1:N

:c3 M:N

:c1 0

:c2 0

:c3 ok 3 ex

--

Relace jsou:

:c1 vztahy mezi tabulkami

:c2 vztahy 1:1 nebo 1:N mezi entitami

:c3 speciální úložiště pro uložení dat

:c1 ok 1,5 ex

:c2 ok 1,5 ex

:c3 0

--

SQL znamená:

:c1 Strukturovaný dotazovací jazyk

:c2 on-line aplikace pro práci s daty

:c3 SW aplikace MS Office

:c4 speciální databáze

:c1 ok 3 ex

:c2 0

:c3 0

:c4 0

--

Příkaz SELECT FROM zamestnanci znamená:

:c1 mazání dat v tabulce

:c2 vypíše obsah celé tabulky "zamestananci"

:c3 hledá všechny zaměstnance v tabulce

:c1 0

:c2 ok 3 ex

:c3 0

--

Příkaz DELETE FROM lide WHERE jmeno = "Adam"; znamená, že:

:c1 najít všechny záznamy podle sloupce lidé

:c2 smaže všechny řádky z tabulky lide, kde ve sloupci jmeno je „Adam“

:c3 najde všechny záznamy z tabulky lide, kde ve sloupci jméno je „Adam“

:c1 0

:c2 ok 3 ex

:c3 0

--

Grafové databáze znamenají, že:

:c1 data jsou uchováána a zpracováána ve formě grafu

:c2 data jsou ukládána do speciálních tabulek

:c3 záznamy jsou v podobě grafů

:c1 ok 3 ex

:c2 0

:c3 0

--

NoSql znamená, že:

:c1 Not Only SQL, tedy že relační databáze není jediná možnost řešení vztahů

:c2 NoSQL se hodí na ukládání velkého objemu dat, u kterých není třeba uchovávat vzájemné vztahy

:c3 SQL je nadřazen NoSql

:c1 ok 3 ex

:c2 0

:c3 0

--

Transakce je:

:c1 logická jednotka práce sestávající z jednoho nebo více SQL příkazů, které jsou atomické z hlediska zotavení se z chyb

:c2 transakce lze chápat jako sekvence databázových operací, které splňují ACID

:c3 přenos dat mezi různými datovými úložišti

:c1 ok 3 ex

:c2 0

:c3 0

--

Metody jsou:

:c1 způsoby jak pracovat s daty

:c2 označují funkce v objektově orientovaném programování

:c3 funkce v JavaScriptu

:c1 0

:c2 ok 3 ex

:c3 0

--

Metody jsou:

:c1 zvláštním případem funkce – NEMÁ návratovou hodnotu a nemusí mít ani vstupní parametry

:c2 postup, jak ovládat databázi

:c3 příkaz k úpravě dat v SQL

:c1 ok 3 ex

:c2 0

:c3 0

--

 Trigger je:

:c1 procedura, která je automaticky spouštěna, když se něco stane

:c2 programovací jazyk

:c3 příkaz v Java Scriptu

:c1 ok 3 ex

:c2 0

:c3 0

--

OLAP znamená:

:c1 on-line analytical processing

:c2 že výsledná data se ukládají do relační databáze

:c3 že data jsou uložena ve stromové struktuře - kostce

:c1 ok 3 ex

:c2 0

:c3 0

--

Geografický informační systém je:

:c1 informační systém, který umožňuje ukládat, spravovat a analyzovat prostorová data

:c2 systém souborů s pevnou strukturou záznamů

:c3 varianta GPS pro notebooky

:c1 ok 3 ex

:c2 0

:c3 0

--

Geoobjekty se dělí:

:c1 podle počtu dimenzí

:c2 podle geografické polohy

:c3 podle počtu uživatelů

:c1 ok 3 ex

:c2 0

:c3 0