

2005

Informační technologie - Databázové jazyky - Multimédia SQL a aplikační balíky - Část 1: Základní rámec	ČSN ISO/IEC 13249-1 36 9179
---	---------------------------------------

Information technology - Database languages - SQL multimedia and application packages - Part 1:
Framework

Technologies de l'information - Langages de bases de données - Multimédia SQL et paquetages
d'application - Partie 1:
Cadre général

Informationstechnik - Datenbanksprachen - SQL - Bibliotheken für Multimedia und andere Anwendungen -
Teil 1:
Rahmenwerk

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 13249-1:2002. Mezinárodní norma ISO/IEC 13249-1:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 13249-1:2002. The International Standard ISO/IEC 13249-1:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO/IEC 13249-1 z prosince 2002.

	© Český normalizační institut, 2005 73104 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	---

Národní předmluva

Citované normy

ISO/IEC 9075-1:1999 zavedena v ČSN ISO/IEC 9075-1 + Amd. 1 (36 9178) Informační technologie - Databázové jazyky - SQL - Část 1: Základní rámec (SQL/Základní rámec)

ISO/IEC 9075-2:1999 zavedena v ČSN ISO/IEC 9075-2 + Amd. 1 (36 9178) Informační technologie - Databázové jazyky - SQL - Část 2: Základy (SQL/Základy)

ISO/IEC 9075-4:1999 zavedena v ČSN ISO/IEC 9075-4 (36 9178) Informační technologie - Databázové jazyky - SQL - Část 4: Persistentně uchované moduly (SQL/PSM)

ISO/IEC 9075-11:2003 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Vratislav Datel, CSc., IČO 47572507

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Petr Wallenfels

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technologie - Databázové jazyky -
Multimédia SQL a aplikační balíky -
Část 1: Základní rámec

ČSN ISO/IEC 13249-1
Druhé vydání
2002-12-01

ICS 35.060

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, ledaže by typy písma, které jsou vloženy, byly používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřejímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytváření tohoto souboru PDF, lze najít ve Všeobecných informacích, které jsou k souboru připojeny; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom na níže uvedené adrese Ústřední sekretariát ISO.

Všechna práva vyhrazena. Není-li uvedeno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo zpracována jakoukoli jinou formou, jako jsou například elektronické nebo mechanické prostředky, včetně fotokopíí a mikrofilmu, bez písemného povolení ISO; povolení lze vyžádat na níže uvedené adrese nebo u členské národní organizace v zemi žadatele.

ISO copyright office
Case postale 56, CH- 1211 Geneva 20
Tel. +41 22 749 01 11
Fax. +41 22 734 10 79
e-mail copyright@iso.ch
Web www.iso.ch

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 7

3.1 Definice převzaté z ISO/IEC

9075..... 7

3.2 Definice uvedené v této části ISO/IEC

13249..... 8

4
Pojmy

.....
..... 8

4.1 Pojmy převzaté z ISO/IEC

9075..... 8

4.2	Požadavky na generické druhy dat.....	9
4.3	Užití ISO/IEC 9075	9
4.4	Implementace ISO/IEC 13249.....	10
4.5	Užití ISO/IEC 13249	10
5	Části ISO/IEC 13249	11
5.1	Část 1: Základní rámec (Základní rámec SQL/MM).....	11
5.2	Část 2: Plnotextová data (Plnotextová data SQL/MM).....	11
5.3	Část 3: Prostorová data (Prostorová data SQL/MM).....	11
5.4	Část 5: Statický obraz (Statický obraz SQL/MM).....	11
5.5	Část 6: Vytěžování dat (Vytěžování dat SQL/MM).....	11
6	Způsob zápisu a konvence užití v ostatních částech.....	11
6.1	Způsob zápisu	11
6.2	Konvence	11
7	Požadavky na implementaci.....	13
7.1	Schémata	

.....	13
7.2 Práva USAGE na typy definované uživatelem.....	13
7.3 Práva UNDER na typy definované uživatelem.....	13
7.4 Práva EXECUTE na rutiny.....	13
8 Shoda	14
8.1 Implementace	14
8.2 Vztah k ostatním mezinárodním normám.....	14
8.3 Požadavek shody 14	
8.4 Rozšíření a volitelné možnosti.....	14
Příloha A (informativní) 15	
Rejstřík	16

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) spolu tvoří celosvětový normalizační systém. Národní instituce, které jsou členy ISO a IEC, se účastní prací na mezinárodních normách prostřednictvím svých technických komisí ustavených těmito institucemi tak, aby reprezentovaly jednotlivé technické obory. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech společného zájmu. Další mezinárodní organizace, vládní i nevládní, se ve spolupráci s ISO a IEC také účastní těchto prací. Pro oblast informačních technologií, ISO a IEC zřídily společný technický výbor

ISO/IEC JTC1.

Mezinárodní normy jsou připravovány v souladu s pravidly uvedenými ve Směrnících ISO/IEC, část 3.

Hlavní úlohou společného technického výboru je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas nejméně 75 % hlasujících členů.

Upozorňujeme na možnost, že některé prvky obsažené v této části ISO/IEC 13249 mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nesmí být činěno zodpovědným za identifikaci kteréhokoliv nebo všech takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO/IEC 13249-1 byla připravena technickou komisí ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomisí SC 32, *Správa dat a výměna*.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO/IEC 13249-1:2000), která byla technicky revidována.

ISO/IEC 13249 sestává z následujících částí pod obecným názvem *Informační technologie - Databázové jazyky - Multimedia SQL a aplikační balíky*:

- Část 1: Základní rámec
- Část 2: Plnotextová data
- Část 3: Prostorová data
- Část 5: Statický obraz
- Část 6: Vytěžování dat

Ostatní části této normy specifikují požadavky a všechny jsou závislé na různých částech ISO/IEC 9075 a na této části ISO/IEC 13249.

Příloha A této části ISO/IEC 13249 je pouze informativní.

Strana 6

Úvod

Uspořádání této části ISO/IEC 13249 je následující:

- 1) Kapitola 1 „Předmět normy“ vymezuje předmět této části ISO/IEC 13249.
- 2) Kapitola 2 „Normativní odkazy“ identifikuje další normy, které prostřednictvím odkazu v ISO/IEC 13249 vytvářejí zajištění této části ISO/IEC 13249 a odtud pro všechny části ISO/IEC 13249.
- 3) Kapitola 3 „Termíny a definice“ specifikuje termíny a definice užívané v ISO/IEC 13249.
- 4) Kapitola 4 „Pojmy“ popisuje pojmy užívané v ISO/IEC 13249.
- 5) Kapitola 5 „Části ISO/IEC 13249“ shrnuje obsah každé z částí ISO/IEC 13249.

- 6) Kapitola 6 „Způsob zápisu a konvence užití v ostatních částech“ definuje označení a způsob zápisu a konvence užití v dalších částech ISO/IEC 13249.
- 7) Kapitola 7 „Požadavky na implementaci“ popisuje požadavky vztahující se k implementaci ISO/IEC 13249.
- 8) Kapitola 8 „Shoda“ specifikuje požadavky na shodu pro všechny části nebo některou část ISO/IEC 13249.
- 9) Příloha A „Formální procedury v ISO/IEC JTC 1“ je informativní příloha. Popisuje formální procedury pro údržbu a výklad ISO/IEC 13249.

1 Předmět normy

ISO/IEC 13249 definuje určitý počet balíčků generických datových typů, které jsou společné pro různé druhy dat používaných v multimediálních a dalších předmětných oblastech k tomu, aby data mohla být ukládána a dala se s nimi manipulovat v databázi SQL. Balík pro každou předmětnou oblast je zpracován jako část ISO/IEC 13249. Kapitola 1 „Předmět normy“ každé části ISO/IEC 13249 stanovuje její předmětnou oblast.

Tato část ISO/IEC 13249 obsahuje definice těch pojmů, způsobů zápisu a konvencí, které jsou společné dvěma nebo více dalším částem ISO/IEC 13249. Zejména popisuje způsob, jakým je ISO/IEC 9075 použita v dalších částech k definování typů definovaných uživatelem a jejich chování v každé předmětné oblasti.

-- Vynechaný text --