



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - ایزو -

آی ای سی

۱-۱۳۲۴۹

چاپ اول

**INSO-ISO/IEC**

**13249-1**

**1st. Edition**

**Identical with  
ISO/IEC 13249-1:2007**

فناوری اطلاعات - زبان‌های دادگان - بسته‌های  
چند رسانه‌ای و کاربردی زبان پرس‌وجوی  
ساخت یافته (SQL) - قسمت ۱: چارچوب کاری

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

**ICS : 35.060**

## به نام خدا

### آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادات در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

## کمیسیون فنی تدوین استاندارد

« فناوری اطلاعات - زبان‌های دادگان - بسته‌های چند رسانه‌ای و کاربردی زبان پرس‌وجوی

ساخت یافته (SQL) - قسمت ۱: چارچوب کاری »

### رئیس:

امیری ، حسین

(لیسانس مهندسی کامپیوتر نرم افزار)

### سمت و / یا نمایندگی

مدیر عامل شرکت پیشتازان پردازش اطلاعات

### دبیر:

کشاوری ، فرزاد

(لیسانس مهندسی کامپیوتر نرم افزار)

کارشناس رایانه

### اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

خندزاد ، بهزاد

(لیسانس مهندسی کامپیوتر نرم افزار)

کارشناس رایانه

خندزاد ، بیتا

(کارشناس ارشد هوش مصنوعی و رباتیک)

کارشناس ارشد ادارات مرکزی هواپیمائی

جمهوری اسلامی ایران هما

درفشی ، رکسانا

(لیسانس زبان انگلیسی)

کارشناس تایید صلاحیت سازمان استاندارد

سروشیان ، سپیده

(لیسانس مهندسی کامپیوتر نرم افزار)

کارشناس رایانه

کلاکی ، اتنا سادات

(کارشناس ارشد هوش مصنوعی)

کارشناس شورای عالی انفورماتیک

نصیری زنوز ، مجید

(لیسانس مهندسی برق - قدرت)

کارشناس شرکت مهندسی مشاور موندکو ایران

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
ه	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی

## پیش گفتار

استاندارد " فناوری اطلاعات - زبان‌های دادگان- بسته‌های چندرسانه‌ای و کاربردی زبان پرس‌وجوی ساخت‌یافته (SQL) - قسمت ۱: چارچوب‌کاری" که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط توسط شرکت پیش‌تازان پردازش اطلاعات بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide 21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای "بین‌المللی/ منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و هشتاد و چهارمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۱۳۹۰/۱۲/۲۰ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌گردد.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین همواره از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده خواهد شد.

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی به شرح زیر است:

ISO/IEC 13249-1:2007, Information technology - Database languages - SQL multimedia and application packages - Part 1: Framework

## فناوری اطلاعات - زبان‌های دادگان - بسته‌های چندرسانه‌ای و کاربردی زبان پرس‌وجوی ساخت یافته (SQL) - قسمت ۱: چارچوب کاری

### ۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 13249-1: 2007 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد، تعریف تعدادی از بسته‌های انواع داده عمومی مشترک با انواع گوناگون داده است که در حوزه‌های چندرسانه‌ای و کاربردی بکار رفته، تا ذخیره و دست‌کاری آن داده در یک پایگاه‌دادگان SQL فراهم شود. بسته در هر ناحیه موضوعی بعنوان یک قسمت از این استاندارد تعریف شده است.

این قسمت از این استاندارد، مفاهیم، نمادها و قراردادهایی را تعریف می‌کند که مشترک با دو یا چند قسمت دیگر از این استاندارد هستند. به ویژه مسیری از استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 9075 را تشریح می‌کند که در سایر قسمت‌های این استاندارد جهت تعریف انواع تعریف شده توسط کاربر و رفتار مناسب‌شان با هر یک از نواحی موضوعی، بکاربرده شده است.

### ۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می‌شود. در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده است، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آنها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

2-1: ISO/IEC 9075-1, Information technology - Database languages - SQL - Part 1: Framework (SQL/Framework)

2-2: ISO/IEC 9075-2, Information technology - Database languages - SQL - Part 2: Foundation (SQL/Foundation)

2-3: ISO/IEC 9075-11, Information technology - Database languages - SQL - Part 11: Information and Definition Schemas (SQL/Schemata)

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 13249-1 : 2007 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.