

Data types trong Oracle

Đăng bởi: Administrator - Vào ngày: 10-11-2018

Để tối ưu trong việc lưu trữ thì Oracle phân chia dữ liệu thành nhiều loại khác nhau, mỗi loại sẽ có độ dài nhất định và phù hợp với từng trường hợp. Chúng ta có các nhóm chính như: character, numeric, date/time, LOB and rowid datatypes.

Vì dịch ra tiếng Việt sẽ dài dòng và khó hiểu nên mình giữ nguyên tiếng Anh nhé.

Nội dung chính

- » 1. Character Datatypes
- » 2. Numeric Datatypes
- » 3. Date/Time Datatypes
- » 4. Large Object (LOB) Datatypes
- » 5. Rowid Datatypes

1. Character Datatypes

Character Datatypes hay còn gọi là kiểu dữ liệu kí tự, nó là kiểu chuỗi và mỗi kiểu sẽ có độ dài khác nhau.



Data Type	Oracle 9i	Oracle 10g	Oracle 11g	Explanation
-----------	-----------	------------	------------	-------------

DANH SÁCH BÀI HỌC

MỞ ĐẦU

Oracle căn bản

Oracle là gì? (1)

Oracle Data Types (2)

Oracle Comment (3)

ORACLE TABLE

Oracle Create Table (4)

Oracle Alter Table (5)

Oracle Drop Table (6)

Oracle Temporary Tables (7)

Oracle View (8)

ORACLE QUERY

Oracle Select (9)

Oracle Comparison Operators (10)

Oracle CASE (11)

Oracle Insert (12)

Oracle Update (13)

Oracle Delete (14)

Oracle Truncate (15)

Oracle AS (16)

Oracle SubQuery (17)

ORACLE CONDITION

Oracle AND và OR (18)

Oracle IN và NOT IN (19)

Syntax				
char(size)	Maximum size of 2000 bytes.	Maximum size of 2000 bytes.	Maximum size of 2000 bytes.	Where size is the number of characters to store. Fixed-length strings. Space padded.
nchar(size)	Maximum size of 2000 bytes.	Maximum size of 2000 bytes.	Maximum size of 2000 bytes.	Where size is the number of characters to store. Fixed-length NLS string. Space padded.
nvarchar2(size)	Maximum size of 4000 bytes.	Maximum size of 4000 bytes.	Maximum size of 4000 bytes.	Where size is the number of characters to store. Variable-length NLS string.
varchar2(size)	Maximum size of 4000 bytes.	Maximum size of 4000 bytes.	Maximum size of 4000 bytes.	Where size is the number of characters to store. Variable-length string.
long	Maximum size of 2GB.	Maximum size of 2GB.	Maximum size of 2GB.	Variable-length strings. (backward compatible)
raw	Maximum size of 2000 bytes.	Maximum size of 2000 bytes.	Maximum size of 2000 bytes.	Variable-length binary strings
long raw	Maximum size of 2GB.	Maximum size of 2GB.	Maximum size of 2GB.	Variable-length binary strings. (backward compatible)

- Oracle BETWEEN (20)
- Oracle LIKE và NOT LIKE (21)
- Oracle NULL và NOT NULL (22)
- Oracle REGEX_LIKE (23)
- ORACLE CLAUSES**
- Oracle DISTINCT (24)
- Oracle From (25)
- Oracle Order By (26)
- Oracle Group By (27)
- Oracle Having (28)
- ORACLE OPERATORS**
- Oracle UNION (29)
- Oracle UNION ALL (30)
- Oracle INTERSECT (31)
- Oracle MINUS (32)
- ORACLE JOINS**
- Oracle JOIN (33)
- Oracle Inner Join (34)
- Oracle Outer Join (35)
- Oracle Self Join (36)
- ORACLE REFERENCE**
- Date Format (38)
- Oracle Homework (39)
- Oracle Homework (40)



DANH SÁCH CHỦ ĐỀ

- ★ Oracle căn bản
- ★ Oracle nâng cao
- ★ Oracle Tips
- ★ Tài liệu Oracle
- ★ Oracle Function



2. Numeric Datatypes

Mua Bảng vẽ rẻ ở TPHCM

XP-Pen, Graphic Tablet Giá Tốt

XP-Pen, Bảng vẽ hoàn hảo thay thế Wacom. Bút Không Sạc + Lực Nhấn 8192. Thỏa Sức Sáng Tạo
xp-pen.vn

CHUYÊN MỤC

- ★ CSDL căn bản

Data Type Syntax	Oracle 9i	Oracle 10g	Oracle 11g	Explanation
number(p,s)	Precision can range from 1 to 38. Scale can range from -84 to 127.	Precision can range from 1 to 38. Scale can range from -84 to 127.	Precision can range from 1 to 38. Scale can range from -84 to 127.	Where p is the precision and s is the scale. For example, number(7,2) is a number that has 5 digits before the decimal and 2 digits after the decimal.
numeric(p,s)	Precision can range from 1 to 38.	Precision can range from 1 to 38.	Precision can range from 1 to 38.	Where p is the precision and s is the scale. For example, numeric(7,2) is a number that has 5 digits before the decimal and 2 digits after the decimal.
float				
dec(p,s)	Precision can range from 1 to 38.	Precision can range from 1 to 38.	Precision can range from 1 to 38.	Where p is the precision and s is the scale. For example, dec(3,1) is a number that has 2 digits before the decimal and 1 digit after the decimal.
decimal(p,s)	Precision can range from 1 to 38.	Precision can range from 1 to 38.	Precision can range from 1 to 38.	Where p is the precision and s is the scale. For example, decimal(3,1) is a number that has 2 digits before the decimal and 1 digit after the decimal.
integer				
int				
smallint				
real				
double				

- ★ Học SQLite
- ★ Học MySQL
- ★ Học SQL Server
- ★ Học Oracle
- ★ Học MongoDB



precision				
-----------	--	--	--	--

3. Date/Time Datatypes

Data Type Syntax	Oracle 9i	Oracle 10g	Oracle 11g	Explanation
date	A date between Jan 1, 4712 BC and Dec 31, 9999 AD.	A date between Jan 1, 4712 BC and Dec 31, 9999 AD.	A date between Jan 1, 4712 BC and Dec 31, 9999 AD.	
timestamp (<i>fractional seconds</i> <i>precision</i>)	<i>fractional seconds</i> <i>precision</i> must be a number between 0 and 9. (default is 6)	<i>fractional seconds</i> <i>precision</i> must be a number between 0 and 9. (default is 6)	<i>fractional seconds</i> <i>precision</i> must be a number between 0 and 9. (default is 6)	Includes year, month, day, hour, minute, and seconds. For example: timestamp(6)
timestamp (<i>fractional seconds</i> <i>precision</i>) with time zone	<i>fractional seconds</i> <i>precision</i> must be a number between 0 and 9. (default is 6)	<i>fractional seconds</i> <i>precision</i> must be a number between 0 and 9. (default is 6)	<i>fractional seconds</i> <i>precision</i> must be a number between 0 and 9. (default is 6)	Includes year, month, day, hour, minute, and seconds; with a time zone displacement value. For example: timestamp(5) with time zone
timestamp (<i>fractional seconds</i> <i>precision</i>) with local time zone	<i>fractional seconds</i> <i>precision</i> must be a number between 0 and 9. (default is 6)	<i>fractional seconds</i> <i>precision</i> must be a number between 0 and 9. (default is 6)	<i>fractional seconds</i> <i>precision</i> must be a number between 0 and 9. (default is 6)	Includes year, month, day, hour, minute, and seconds; with a time zone expressed as the session time zone. For example: timestamp(4) with local time zone
interval year (year)	<i>year precision</i> is the number of digits in the	<i>year precision</i> is the number of digits in the	<i>year precision</i> is the number of digits in the year.	Time period stored in years and months. For example:



<i>precision)</i> to month	year. (default is 2)	year. (default is 2)	(default is 2)	interval year(4) to month
interval day (<i>day</i> <i>precision</i>) to second (<i>fractional</i> <i>seconds</i> <i>precision</i>)	<i>day precision</i> must be a number between 0 and 9. (default is 2)	<i>day precision</i> must be a number between 0 and 9. (default is 2)	<i>day precision</i> must be a number between 0 and 9. (default is 2)	Time period stored in days, hours, minutes, and seconds. For example: interval day(2) to second(6)

4. Large Object (LOB) Datatypes



Data Type Syntax	Oracle 9i	Oracle 10g	Oracle 11g	Explanation
bfile	Maximum file size of 4GB.	Maximum file size of $2^{32}-1$ bytes.	Maximum file size of $2^{64}-1$ bytes.	File locators that point to a binary file on the server file system (outside the database).
blob	Store up to 4GB of binary	Store up to (4 gigabytes -1) * (the value of the CHUNK parameter of	Store up to (4 gigabytes -1) * (the value of the CHUNK parameter of	Stores unstructured binary large objects.

	data.	LOB storage).	LOB storage).	
clob	Store up to 4GB of character data.	Store up to (4 gigabytes -1) * (the value of the CHUNK parameter of LOB storage) of character data.	Store up to (4 gigabytes -1) * (the value of the CHUNK parameter of LOB storage) of character data.	Stores single-byte and multi-byte character data.
nclob	Store up to 4GB of character text data.	Store up to (4 gigabytes -1) * (the value of the CHUNK parameter of LOB storage) of character text data.	Store up to (4 gigabytes -1) * (the value of the CHUNK parameter of LOB storage) of character text data.	Stores unicode data.



5. Rowid Datatypes



Data Type Syntax	Oracle 9i	Oracle 10g	Oracle 11g	Explanation
rowid	The format of the rowid is: BBBBBBB.RRRR.FFFF Where BBBB is the block in the database file; RRRR is the row in the block; FFFF is the database file.	The format of the rowid is: BBBBBBB.RRRR.FFFF Where BBBB is the block in the database file; RRRR is the row in the block; FFFF is the database file.	The format of the rowid is: BBBBBBB.RRRR.FFFF Where BBBB is the block in the database file; RRRR is the row in the block; FFFF is the database file.	Fixed-length binary data. Every record in the database has a physical address or rowid .
				Universal rowid



urowid(size)				Where size is optional.
--------------	--	--	--	--------------------------------

Trên là danh sách các kiểu dữ liệu trong Oracle, mình cũng không muốn dịch ra tiếng việt vì dài dòng lắm, bạn tự tham khảo nhé.

#####

Lưu ý: bài viết có tham khảo hoặc dịch lại từ <http://javatpoint.com>.

Khóa học nên xem

- 34- THỰC HÀNH THIẾT KẾ DỮ LIỆU VỚI SQL QUA BÀI TẬP
- 30 – HTML CSS cơ bản
- 029- Học lập trình React js và Redux từ đầu, tạo ứng dụng fullstack với Node JS + React JS
- 27 – Lập trình back-end cơ bản với nodejs & mongodb, mongoose, postgresql.
- 25 – Thiết kế hiệu ứng bằng Javascript và illustrator

◀ BÀI KẾ SAU

BÀI KẾ TIẾP ▶

Nguồn: freetuts.net



Những việc làm hấp dẫn



Data Science (Python)

Công ty TNHH Nissho Electronics Việt Nam (Nissho Việt Nam) ⚡ Ha Noi ⚡ \$700 - \$1,200

Python Data Science



Chuyên Viên Phân Tích Dữ Liệu (Data Analytics)

Ngân hàng TMCP Đầu tư và Phát triển Việt Nam (BIDV) ⚡ Ha Noi ⚡ Negotiable

Data Analytics



AI Data Science (Python)

Base Enterprise ⚡ Ha Noi ⚡ Up to \$1,600

Python AI Data Science



BÀI GẦN ĐÂY

- » [Tìm hiểu Sequence trong Oracle](#)
- » [Lệnh CASE trong Oracle](#)
- » [Hướng dẫn cài đặt Oracle 12c trong 12 bước, kèm hình ảnh](#)
- » [Tổng hợp 30 câu truy vấn hữu ích trong Oracle](#)
- » [Thiết lập ID tăng tự động trong Oracle](#)
- » [Hướng dẫn cài đặt Oracle 9i có hình ảnh](#)

- » [Tải luận văn tìm hiểu Oracle Form và xây dựng ứng dụng](#)
- » [Giáo trình Oracle thực hành những tác vụ - Nguyễn Hữu Trọng](#)
- » [Bài tập Oracle có lời giải - Cô Lê Thị Hồng Cẩm](#)
- » [Bài giảng hệ quản trị CSDL Oracle - Ths Kim Phụng](#)

Review khóa học



Mã giảm giá 40% khóa học UNICA, dùng suốt đời



Đồng loạt giảm thêm 100k cho mỗi khóa học trên FEDU



Thiết kế đồ họa và Lập trình web - 2 kỹ năng HOT bạn nên học trong thời kỳ CMCN 4.0



Lộ trình học lập trình PHP từ đầu cho người mới



Lộ trình học lập trình Front-end từ đầu cho người mới

Combo khóa học



Khóa học làm chủ kỹ năng thiết kế đồ họa Level 1 + 2 + 3



Combo 2 khóa học NodeJS và ReactJS + Redux



Combo 8 khóa học từng bước trở thành Full-stack Developer



Combo 5 khóa học lập trình Frontend từ căn bản đến nâng cao theo lộ trình 1



Combo 2 khóa học lập trình PHP và MySQL MVC từ căn bản đến nâng cao

Liên kết bạn bè

bcdonline.net

Nam Ngô

Dịch vụ thiết kế web chuyên nghiệp

[DMCA](#) [PROTECTED](#)

o7planning.org

Lập Trình VB

Giới thiệu

Giới thiệu

Liên Hệ

Freetuts.net là một blog cá nhân được thành lập vào năm 2014, tại đây bạn sẽ tìm thấy các bài viết về lập trình nói chung và lĩnh vực lập trình web nói riêng.

Học lập trình online đang là xu hướng, hiện nay có rất nhiều khóa học online chất lượng với chi phí rất rẻ giúp bạn tiết kiệm tiền và có thể học mọi lúc mọi nơi.

