Oracle SQL Cheat Sheet

by xzeqtr via cheatography.com/148318/cs/32352/

Comments

-- однострочный комментарий

/* многострочный комментарий */

На текущей строке или для выделенного блока кода работает Ctrl + /

General

DDL и DML — подмножество языка SQL (как и DCL и TCL)

Язык DML служит для манипуляций с данными таблиц, т.е. с ее строками. Он позволяет делать выборку данных из таблиц, добавлять, обновлять и удалять данные	Язык DDL служит для создания и модификации структуры БД, т.е. для создания/изменения/удаления таблиц и связей
SELECT – выборка данных INSERT – добавляет новые данные UPDATE – изменяет существующие данные DELETE – удаляет данные	CREATE – создание объектов БД ALTER – изменение объектов БД DROP – удаление объектов БД

Users

Current User	SELECT user FROM dual
List Users	SELECT username FROM all_users

Data Types

Character data types

VARCHAR2(size [BYTE | CHAR])	variable-length
CHAR	fixed-length

UNICODE

NVARCHAR2(size)	storing Unicode character strings, variable-length
NCHAR	storing Unicode character strings, fixed-length

Number data type

NUMBER[(precision [, scale]]) INTEGER = NUMBER(38)	The precision (p) ranges from 1 to 38 while the scale (s) range from -84 to 127. If you don't specify the precision, the column can store values including fixed-point and floating--point numbers. The default value for the scale is zero.

Date and Time

DATE

TIMESTAMP

CONSTRAINTS

PRIMARY KEY

FOREIGN KEY

UNIQUE

CHECK

NOT NULL

SELECT

SELECT column_1, column_2, ... FROM table_name;	SELECT * FROM table_name;
SELECT DISTINCT	Убирает дубли

SELECT statement

5	SELECT	Which columns to return
1	FROM	Defines table(s) to query
2	WHERE	Filters rows using a predicate
3	GROUP BY	Arranges rows by groups
4	HAVING	Filters groups using a predicate
6	ORDER BY	Sorts the output

Coalesce

COALESCE() function returns the first non-null expression in the list:
COALESCE(e1, e2, ..., en)

COALESCE(e1, e2,..., en); is equivalent to

```
CASE
WHEN e1 IS NOT NULL
THEN
  e1
ELSE
  COALESCE (e2, ..., en)
END
```


Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com

Some | Any, All

<выражение> <оператор сравнения> SOME | ANY (<подзапрос>)
SOME и ANY являются синонимами, то есть может использоваться любое из них. Результатом подзапроса является один столбец величин. Если хотя бы для одного значения V, получаемого из подзапроса, результат операции "<значение выражения> <оператор сравнения> V" равняется TRUE, то предикат ANY также равняется TRUE.. <выражение> <оператор сравнения> ALL (<подзапрос>)
Исполняется так же, как и ANY, однако значение предиката ALL будет истинным, если для всех значений V, получаемых из подзапроса, предикат "<значение выражения> <оператор сравнения> V" дает TRUE.

Агрегатные функции

```
COUNT(*) Возвращает количество
строк источника записей
COUNT Возвращает количество
значений в указанном столбце
SUM Возвращает сумму значений в
указанном столбце
AVG Возвращает среднее значение
в указанном столбце
MIN Возвращает минима льное
значение в указанном столбце
MAX Возвращает максим альное
значение в указанном столбце
```

Операции

String Concaten-ation	SELECT 'A' || 'B' FROM dual; — returns AB

Операторы для условий

=, <, >, <>, <=, >=	равен, меньше, больше, неравен, меньше или равно, больше или равно
betwee-n,not between	значение в диапазоне
in, not in	значение в списке
like, not like	значение подходит по маске (% - множество символов, _ - один символ)
and, or	логические и, или
()	указание приоритета

Sponsored by CrosswordCheats.com
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com