

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 | CREATE – создание объектов БД |
| INSERT – добавляет новые данные | ALTER – изменение объектов БД |
| UPDATE – изменяет существующие данные | DROP – удаление объектов БД |
| DELETE – удаляет данные | |

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[(p-precision [, scale])] 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



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 минимальное значение в указанном столбце
MAX Возвращает максимальное значение в указанном столбце

Операции

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

Операторы для условий

| | |
|----------------------|--|
| =, <, > | равен, меньше, больше, |
| <>, <=, | неравен, меньше или равно, |
| >= | больше или равно |
| between, 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 |

