

CREATE TABLE

**Сичная Мария,
начальник Бюро (кастомизации)
платежных приложений**

```
CREATE TABLE table_name  
(  
  column1 datatype [ NULL | NOT NULL ],  
  column2 datatype [ NULL | NOT NULL ],  
  ...  
  column_n datatype [ NULL | NOT NULL ]  
);
```

table_name – имя таблица, которую нужно создать
column1..column_n – столбцы, которые создаются в таблице. Каждый столбец должен иметь тип данных. Столбец должен быть определен либо как "NULL" либо "NOT NULL". Если это значение не указывается, то по умолчанию устанавливается "NULL".

<https://oracleplsql.ru/create-table.html>

```
CREATE TABLE customers  
( customer_id number(10) NOT NULL,  
  customer_name varchar2(50) NOT NULL,  
  city varchar2(50)  
);
```

Первый столбец ***customer_id***, который создается с числовым типом данных (максимум 10 цифр в длину) и не может принимать значение NULL.

Второй столбец ***customer_name*** с типом данных varchar2 (максимум 50 символов), также не может принимать значение NULL.

Третий столбец ***city***, у которого тип данных varchar2, он может принимать значение NULL.

CREATE TABLE table_name

***(
column1 datatype null/not null,
column2 datatype null/not null,***

...

***CONSTRAINT constraint_name PRIMARY KEY (column1,
column2, ... column_n)
);***

CONSTRAINT constraint_name – имя первичного ключа
PRIMARY KEY (column1..column_n) – первичный ключ,
состоящий из n столбцов

```
CREATE TABLE supplier  
(  
  supplier_id numeric(10) not null,  
  supplier_name varchar2(50) not null,  
  contact_name varchar2(50),  
  CONSTRAINT supplier_pk PRIMARY KEY (supplier_id)  
);
```

В этом примере мы создали primary key таблицы **supplier** с названием **supplier_pk**. Он состоит только из одного поля – **supplier_id**. У таблицы создался новый constraint с названием **supplier_pk**, в котором указывается, что поле **supplier_id** – это первичный ключ.

```
CREATE TABLE supplier  
(  
  supplier_id numeric(10) not null,  
  supplier_name varchar2(50) not null,  
  contact_name varchar2(50),  
  PRIMARY KEY (supplier_id)  
);
```

В этом примере мы создали primary key таблицы **supplier** с названием **supplier_id**. Он состоит только из одного поля – **supplier_id**. У таблицы создался новый constraint с названием **supplier_id**, в котором указывается, что поле **supplier_id** – это первичный ключ.

CREATE TABLE table_name

***(
column1 datatype null/not null,
column2 datatype null/not null,***

...

CONSTRAINT fk_column

FOREIGN KEY (column1, column2, ... column_n)

***REFERENCES parent_table (column1, column2, ...
column_n)***

);

CONSTRAINT fk_column – имя внешнего ключа

FOREIGN KEY (column1..column_n) – внешний ключ,
состоящий из n столбцов

REFERENCES parent_table (column1..column_n) –
ссылка на поле в родительской таблице

<https://oracleplsql.ru/foreign-keys.html>

```
CREATE TABLE supplier  
( supplier_id numeric(10) not null,  
supplier_name varchar2(50) not null,  
contact_name varchar2(50),  
CONSTRAINT supplier_pk PRIMARY KEY (supplier_id)  
);
```

```
CREATE TABLE products  
( product_id numeric(10) not null,  
supplier_id numeric(10) not null,  
CONSTRAINT fk_supplier  
FOREIGN KEY (supplier_id)  
REFERENCES supplier(supplier_id)  
);
```


Создание таблицы путем копирования всех столбцов из другой таблицы:

```
CREATE TABLE new_table  
AS (SELECT * FROM old_table);
```

```
CREATE TABLE suppliers  
AS (SELECT *  
FROM companies  
WHERE company_id < 5000);
```

new_table – имя новой таблицы

old_table – имя существующей таблицы

<https://oracleplsql.ru/create-table-as.html>

Создание таблицы путем копирования выбранных столбцов из другой таблицы:

```
CREATE TABLE new_table  
AS (SELECT column_1, column2, ... column_n  
FROM old_table);
```

```
CREATE TABLE suppliers  
AS (SELECT company_id, address, city, state, zip  
FROM companies  
WHERE company_id < 5000);
```

Создание таблицы путем копирования выбранных столбцов из нескольких таблиц:

```
CREATE TABLE new_table  
AS (SELECT column_1, column2, ... column_n  
FROM old_table_1, old_table_2, ... old_table_n);
```

```
CREATE TABLE suppliers  
AS (SELECT companies.company_id,  
companies.address, categories.category_type  
FROM companies, categories  
WHERE companies.company_id =  
categories.category_id  
AND companies.company_id < 5000);
```

<https://oracleplsql.ru/create-table-as.html>

Создание таблицы из другой таблицы без копирования каких-либо данных:

```
CREATE TABLE new_table  
AS (SELECT *  
FROM old_table WHERE 1=0);
```

```
CREATE TABLE suppliers  
AS (SELECT *  
FROM companies WHERE 1=0);
```

<https://oracleplsql.ru/create-table-as.html>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !
ВОПРОСЫ ?

www.compassplus.ru