

# **Как можно выполнять простейшие команды в "SQL- песочницах"**

# Зачем и кому нужны такие "песочницы"

- "Песочницы" ориентированы на начинающих пользователей, которые совершают первые шаги при изучении языка SQL.
- "Песочницы" ограничены по функциональным возможностям, но позволяют не задумываться о правах доступа при выполнении простейших конструкций.
- "Песочницы" позволяют исполнять команды DDL и DML.
- Песочницы, как правило, не сохраняют историю сеансов и теряют связь (connect) с сессий при длительных перерывах при выполнении команд в рамках одной сессии.
- Наиболее известные "SQL -песочницы": SQLiteOnline (<https://sqliteonline.com/>) и LiveSQL (<https://livesql.oracle.com>).

# Особенности среды LiveSQL

- (-) Требуется предварительная регистрация (нужно получить Oracle account и указать телефон и электронный адрес).
- (+) Допустимые СУБД: Oracle (как правило, предпоследней версии).
- (+) Можно описать таблицу и правила целостности (команда CREATE).
- (+) Можно заполнить таблицу содержимым (команда INSERT).
- (+) Можно выбирать данные из созданных таблиц (команда SELECT).
- (+) Можно создавать хранимые процедуры и функции.
- (+) Сохраняет историю последних 8 сессий.
- (+) Можно выгрузить данные из таблицы в csv-файл (Download).
- (+) Можно загружать скрипты с клиентского компьютера (Upload).
- (+) Позволяет изменять форматы (в частности, даты и времени).

# Особенности среды SQLiteOnline

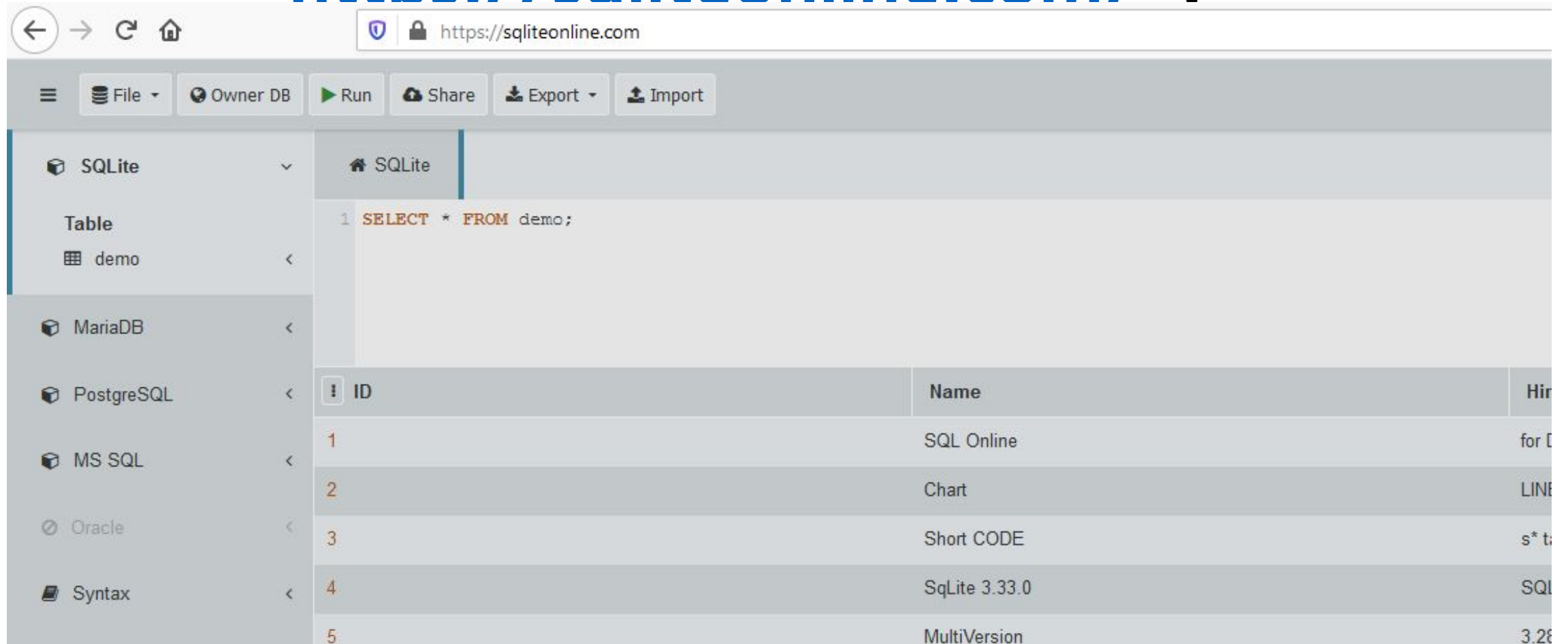
- (+) Не требует никакой предварительной регистрации.
- (+) Допустимые СУБД: PostgreSQL, MS SQL, MariaDB, SQLite.
- (+) Можно описать таблицу и правила целостности в любой из допустимых СУБД (команда CREATE).
- (+) Можно заполнить таблицу содержимым (команда INSERT).
- (+) Можно выбирать данные из созданных таблиц (команда SELECT).
- (+) Можно загрузить данные в таблицы из внешних источников (IMPORT).
- (+) Можно выгрузить данные из таблицы (EXPORT).
- (-) Не позволяет изменять форматы (в частности, даты и времени).
- (-) Не сохраняет историю последних сессий.

# SQLite online

<https://sqliteonline.com/>

# Что увидите после перехода по ссылке

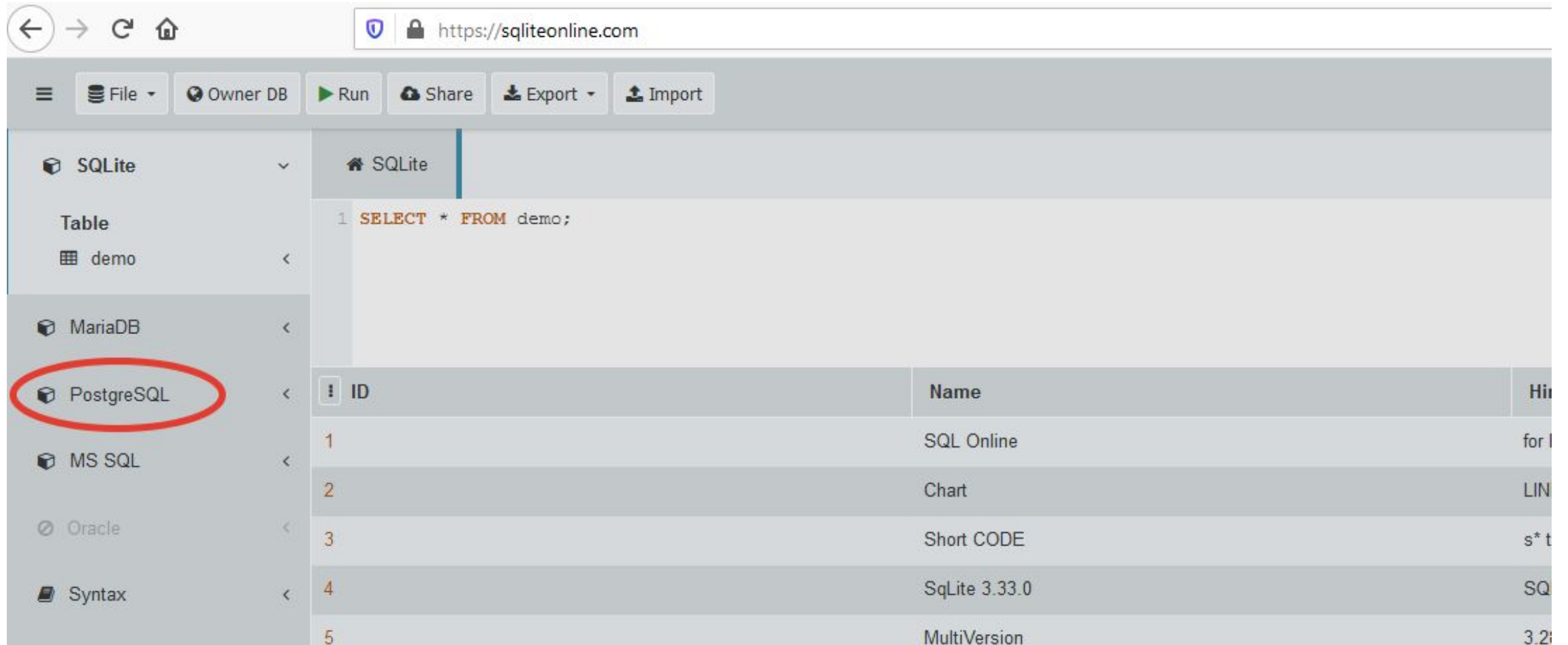
<https://sqliteonline.com/> ?



The screenshot shows the SQLite Online web application interface. The browser address bar displays `https://sqliteonline.com`. The top navigation bar includes buttons for File, Owner DB, Run, Share, Export, and Import. The left sidebar shows a tree view with SQLite selected, containing a Table section with a demo table. The main area displays the SQL query `SELECT * FROM demo;` and a table of results.

ID	Name	Hir
1	SQL Online	for C
2	Chart	LINE
3	Short CODE	s* t
4	SqLite 3.33.0	SQL
5	MultiVersion	3.28

# Как переключиться на PostgreSQL?



The screenshot shows the SQLiteOnline.com web interface. The browser address bar displays <https://sqliteonline.com>. The interface includes a top navigation bar with buttons for File, Owner DB, Run, Share, Export, and Import. On the left sidebar, a list of database engines is shown: SQLite, MariaDB, PostgreSQL (highlighted with a red circle), MS SQL, Oracle, and Syntax. The main area displays the SQLite database with a table named 'demo'. The SQL editor contains the query `SELECT * FROM demo;`. Below the editor, a table of results is shown with columns ID and Name.

ID	Name
1	SQL Online
2	Chart
3	Short CODE
4	SqLite 3.33.0
5	MultiVersion

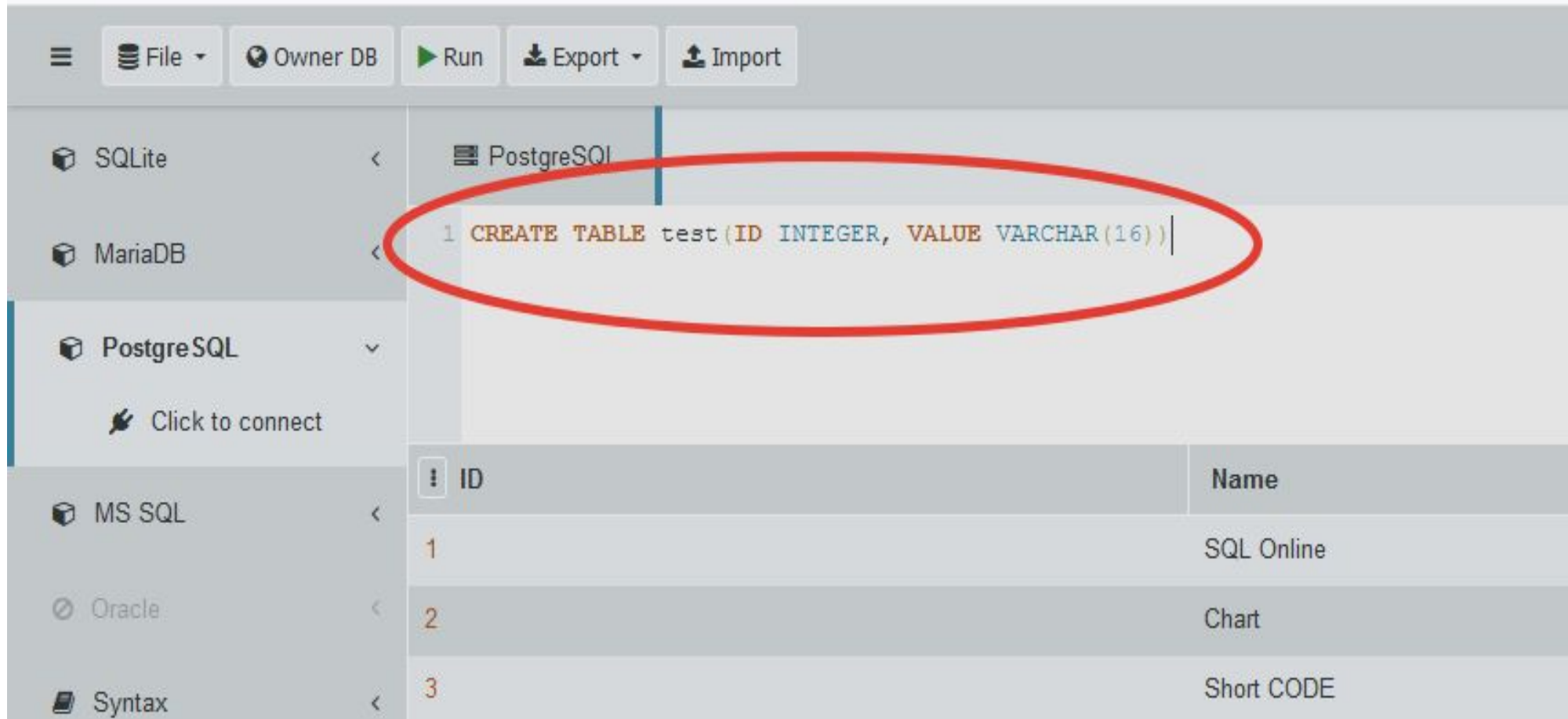
# Что увидите после выбора PostgreSQL?

The screenshot shows a database management application interface. The top toolbar includes buttons for 'File', 'Owner DB', 'Run', 'Export', and 'Import'. The left sidebar lists database types: SQLite, MariaDB, PostgreSQL (selected), MS SQL, Oracle, and Syntax. Below PostgreSQL, there is a 'Click to connect' button. The main pane displays a table with the following data:

ID	Name	Hint
1	SQL Online	for D
2	Chart	LINE
3	Short CODE	s* ta
4	SqLite 3.33.0	SQL
5	MultiVersion	3.28
6	[RightClick] mouse	Ope



# Где написать команду CREATE для создания своей таблицы?

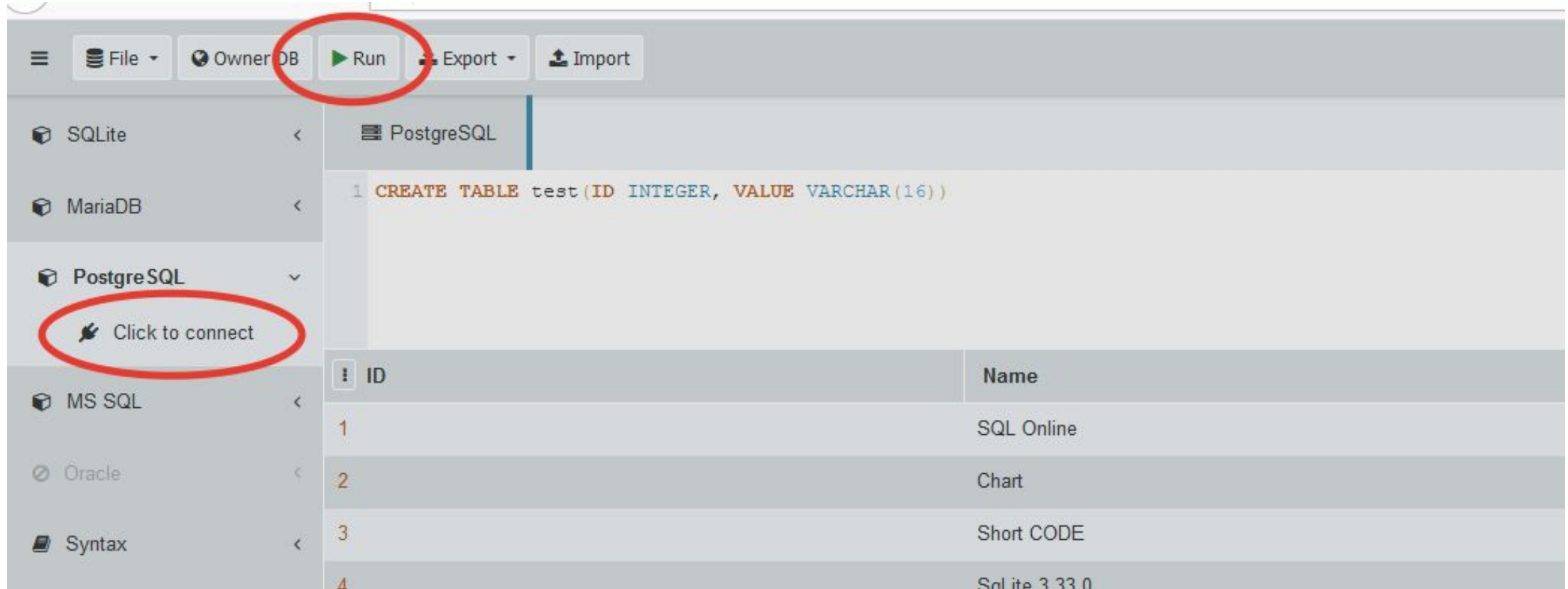


The screenshot shows a database management tool interface. On the left, a sidebar lists database types: SQLite, MariaDB, PostgreSQL, MS SQL, Oracle, and Syntax. The PostgreSQL section is expanded, showing a 'Click to connect' button. The main area displays the PostgreSQL section with a SQL editor and a table view. The SQL editor contains the command: `1 CREATE TABLE test (ID INTEGER, VALUE VARCHAR(16))`. This command is circled in red. Below the SQL editor, a table view shows the structure of the 'test' table with columns 'ID' and 'Name'. The table contains three rows of data.

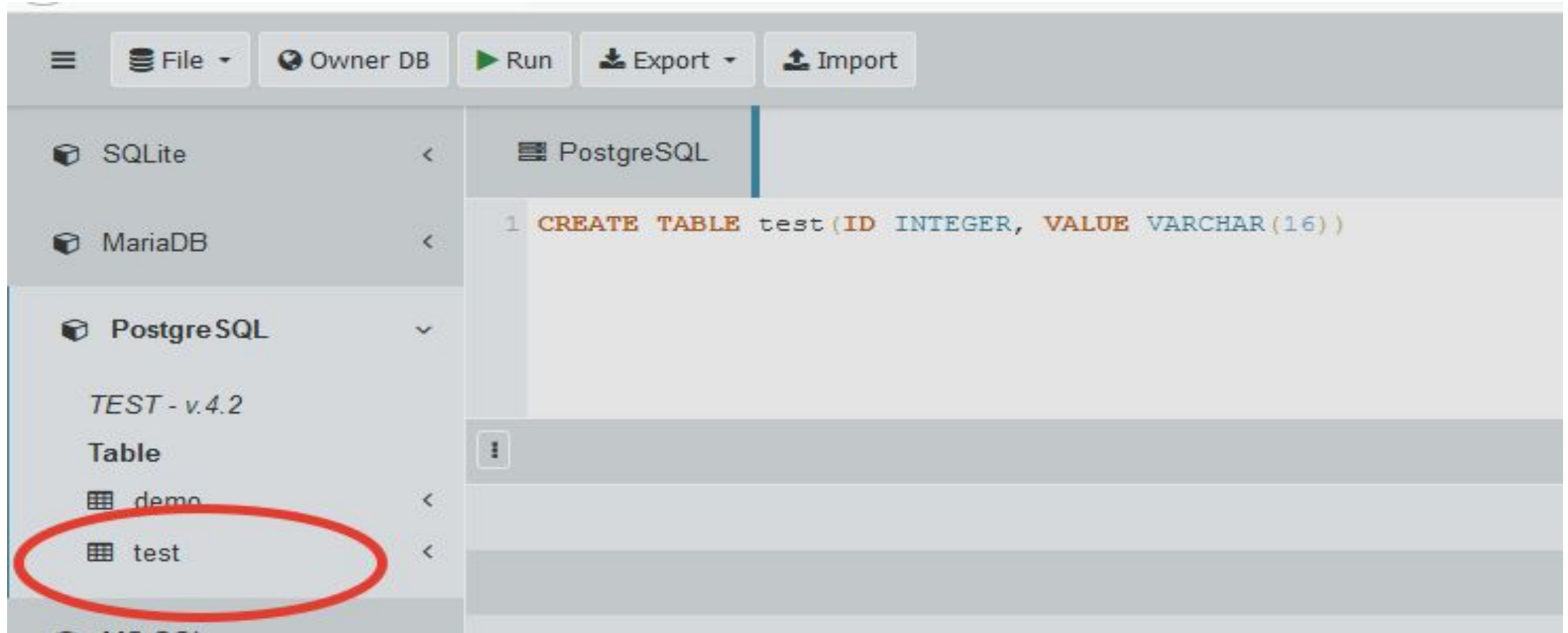
ID	Name
1	SQL Online
2	Chart
3	Short CODE

# Как исполнить команду CREATE?

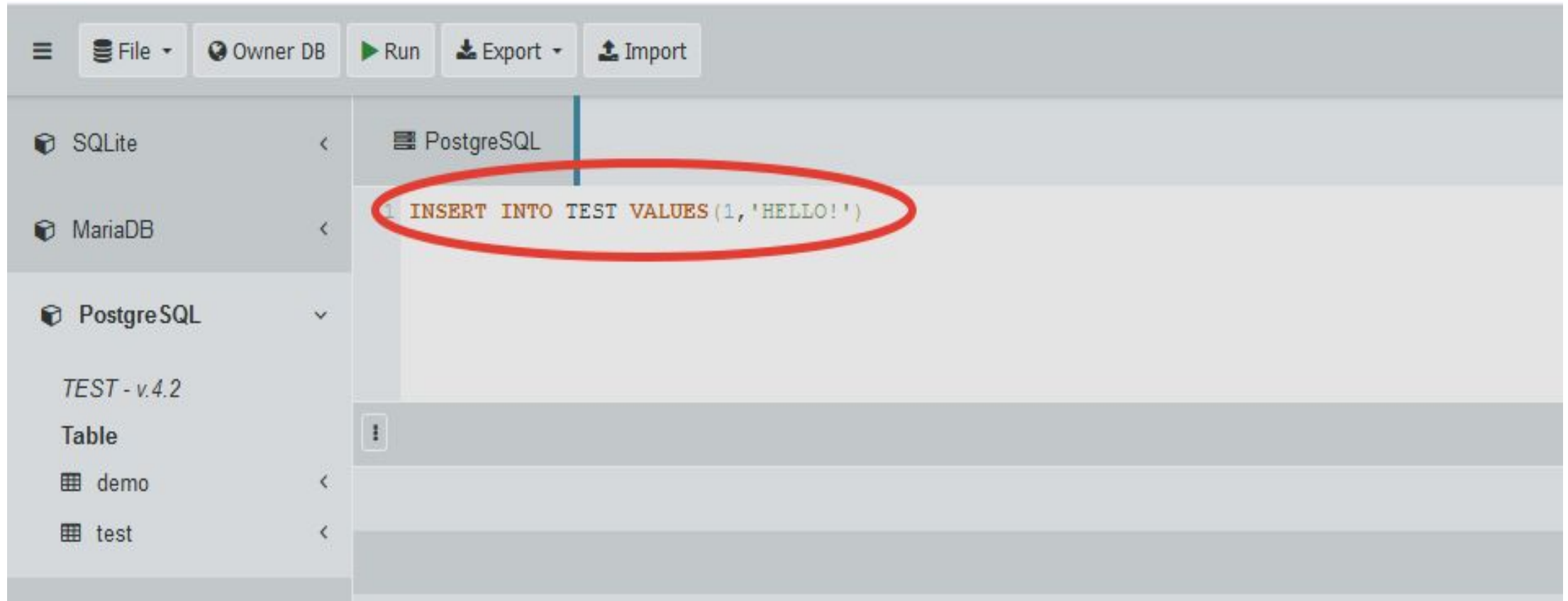
## Click to connect-> Run



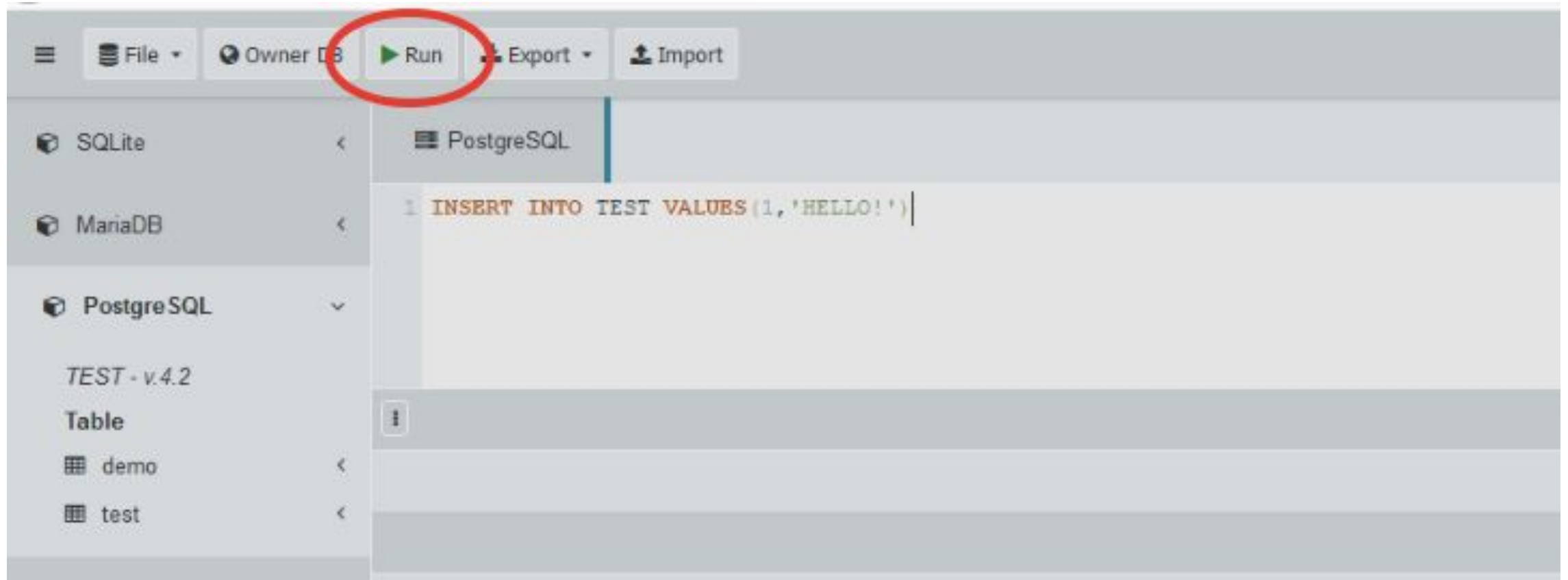
# Что увидите после выполнения команды?



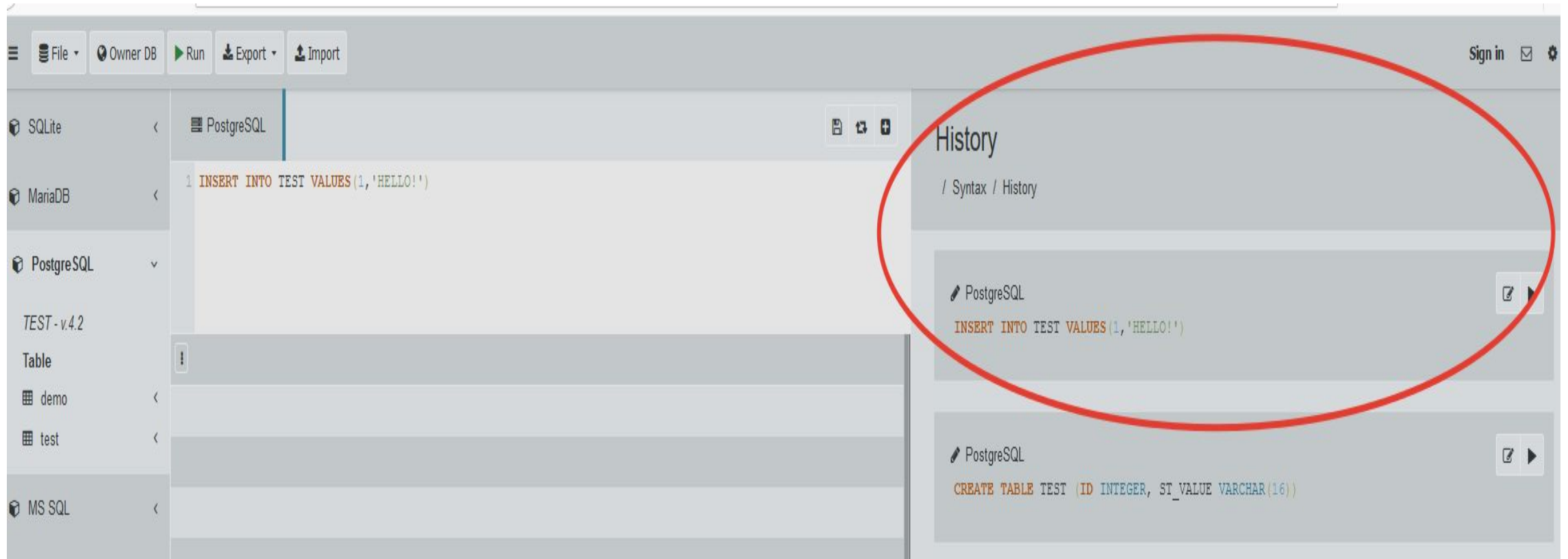
# Где написать команду INSERT?



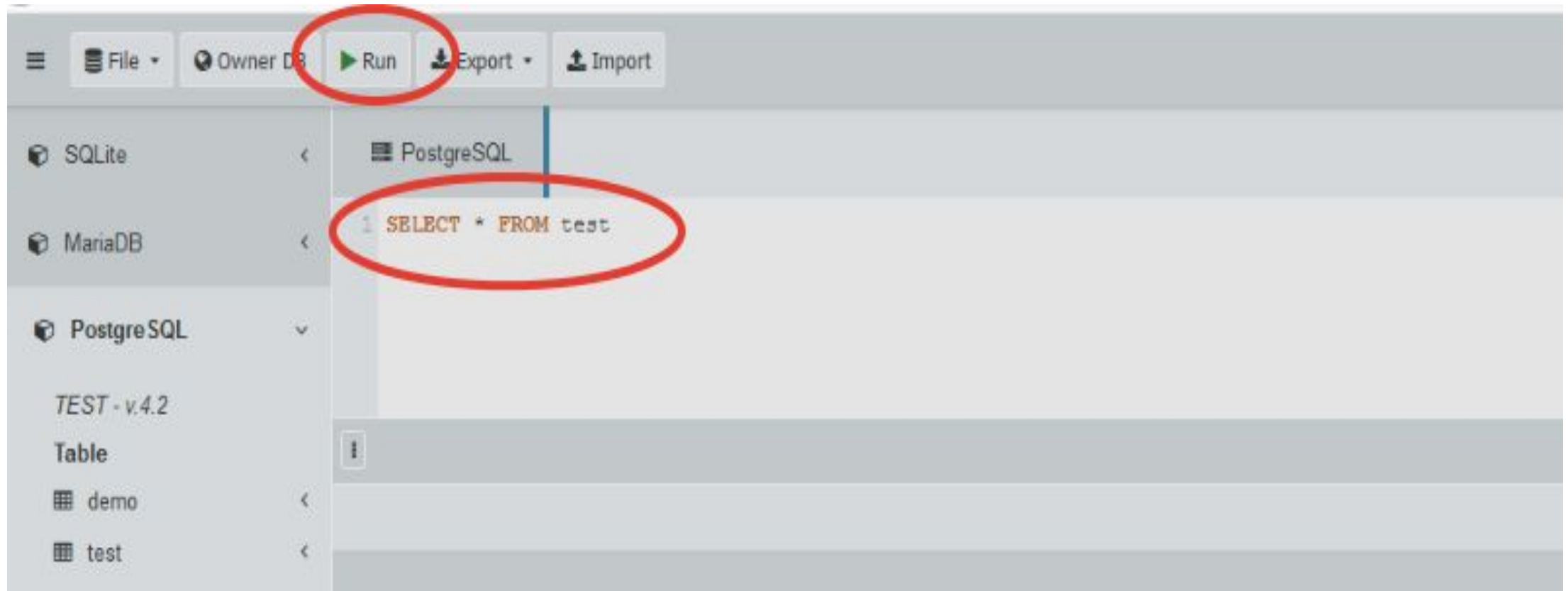
# Как исполнить команду?



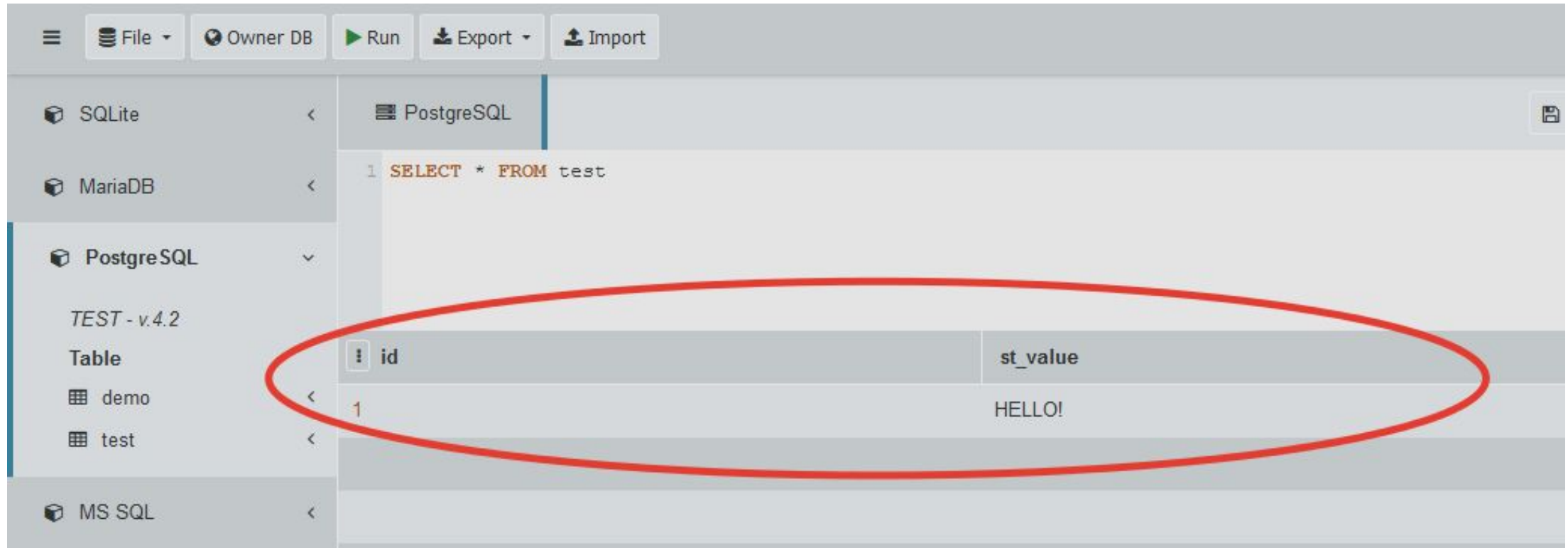
# Что увидите после выполнения команды?



# Как выполнить команду SELECT?



# Что увидите после выполнения команды?



The screenshot shows a database management interface with a sidebar on the left and a main workspace. The sidebar lists database types: SQLite, MariaDB, PostgreSQL, and MS SQL. Under PostgreSQL, a database named 'TEST - v.4.2' is selected, showing a table 'demo' and a table 'test'. The main workspace has a toolbar with 'File', 'Owner DB', 'Run', 'Export', and 'Import' buttons. Below the toolbar, the 'PostgreSQL' tab is active, displaying a SQL query: `1 SELECT * FROM test`. Below the query, a table with two columns, 'id' and 'st\_value', is shown. The first row of data has the values '1' and 'HELLO!'. A red oval is drawn around the table, highlighting the result of the query.

id	st_value
1	HELLO!

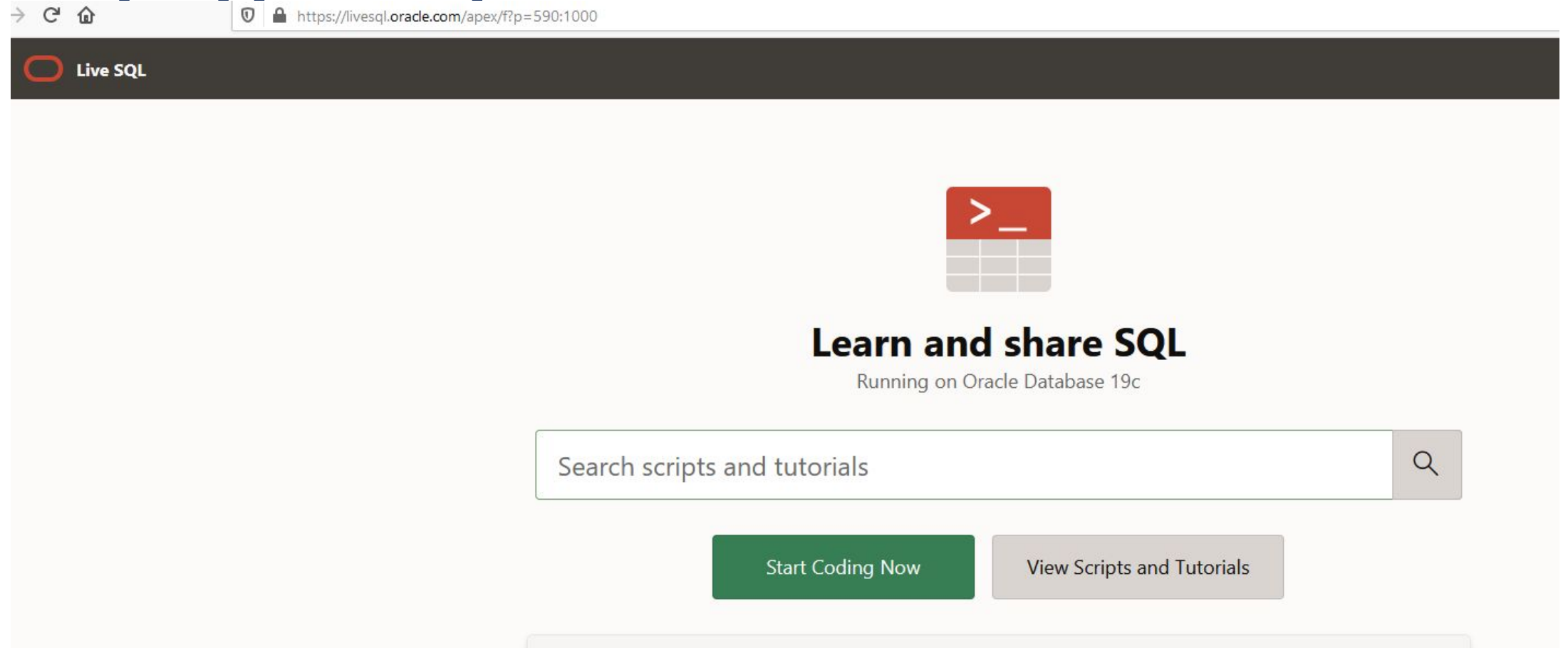


# LiveSQL

<https://livesql.oracle.com>

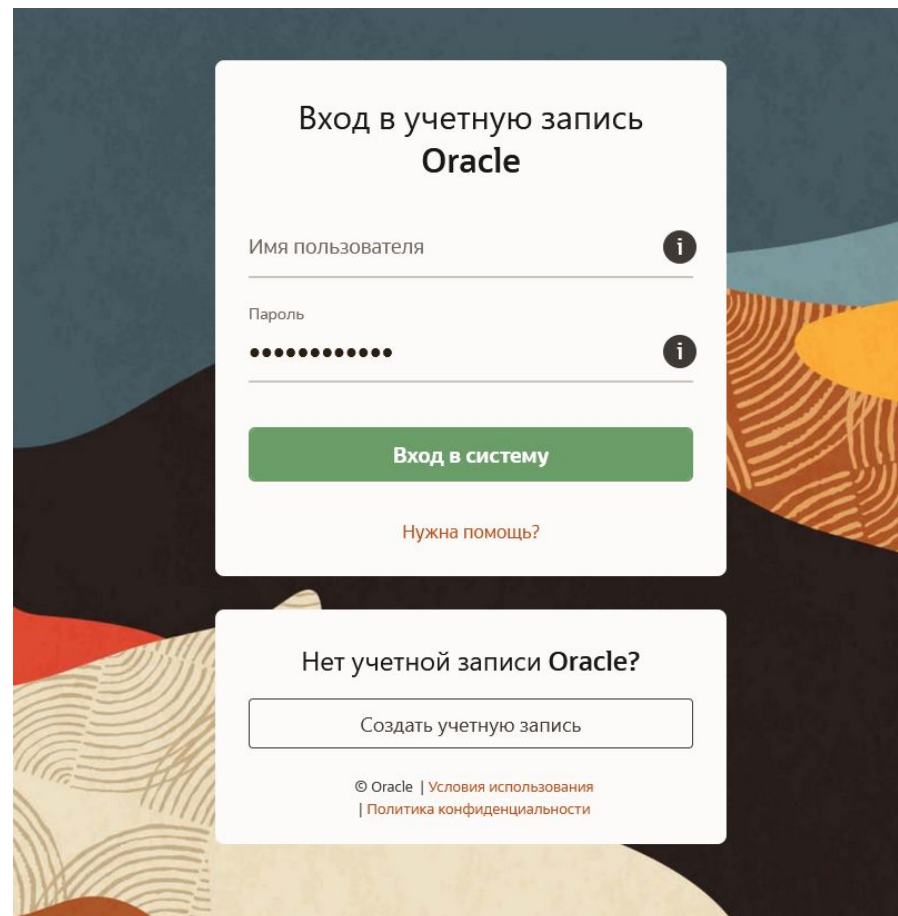
# Что увидите после перехода по ссылке

## <https://livesql.oracle.com/>



# Что увидите после нажатия

Start Coding Now

The image shows a login and registration interface for Oracle. It features a dark background with abstract, colorful patterns in shades of blue, orange, and brown. The interface is divided into two main sections: a login form and a registration form. The login form is titled "Вход в учетную запись Oracle" and includes fields for "Имя пользователя" (Username) and "Пароль" (Password), each with an information icon (i) to its right. Below these fields is a green button labeled "Вход в систему" (Log in). Underneath the button is a link that says "Нужна помощь?" (Need help?). The registration form is titled "Нет учетной записи Oracle?" (No Oracle account?) and features a button labeled "Создать учетную запись" (Create account). At the bottom of the registration form, there are links for "© Oracle | Условия использования" (Terms of Use) and "Политика конфиденциальности" (Privacy Policy).

Вход в учетную запись  
Oracle

Имя пользователя *i*

Пароль *i*

Вход в систему

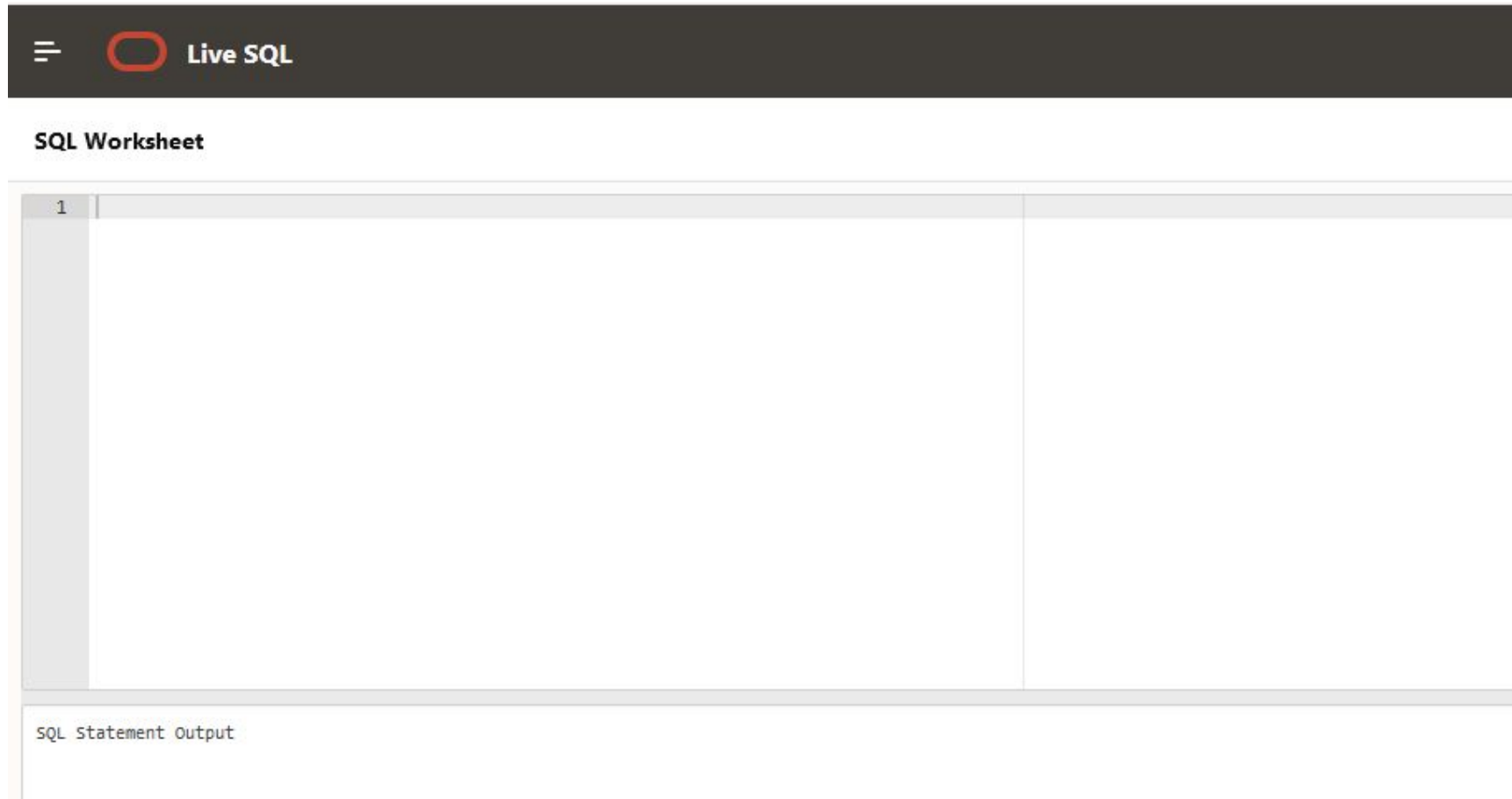
[Нужна помощь?](#)

Нет учетной записи Oracle?

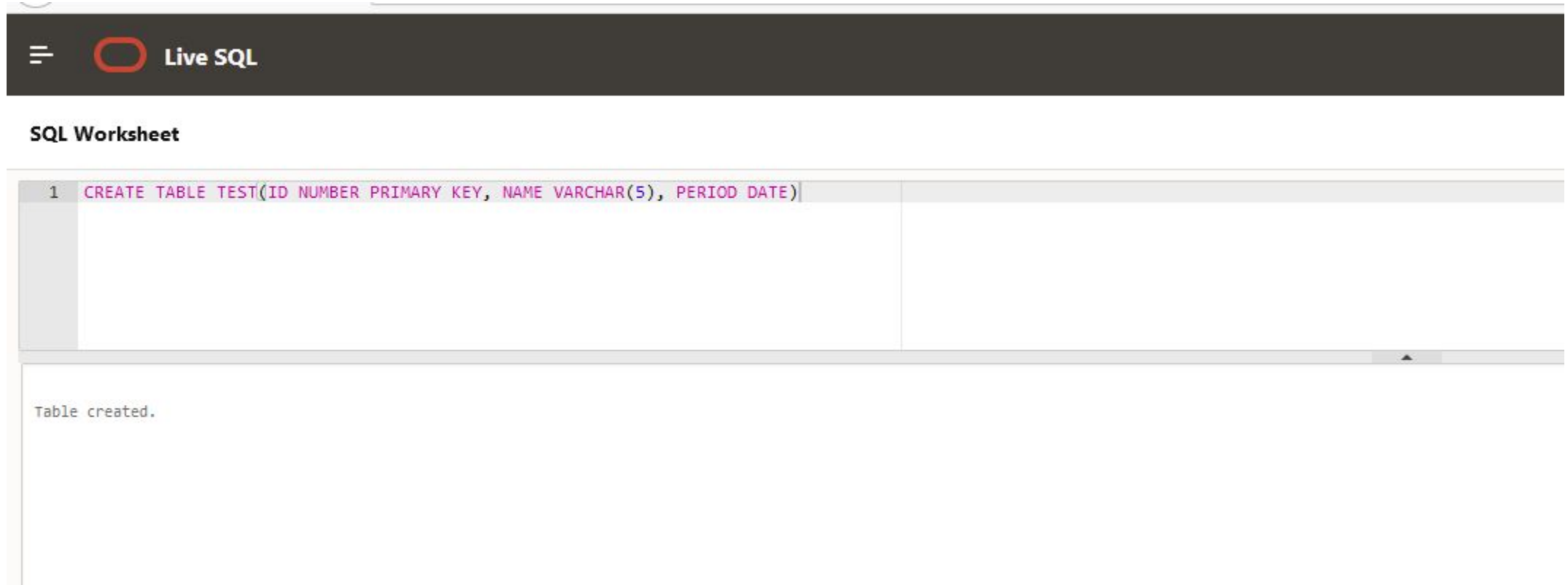
Создать учетную запись

© Oracle | [Условия использования](#)  
| [Политика конфиденциальности](#)

# Что увидите после авторизации?





# Как создать свою таблицу?



Примечание: все команды подтверждаются нажатием на кнопку Run в правом верхнем углу экрана.

# Как можно уточнить формат даты?

  Live SQL

SQL Worksheet

1

SELECT SYSDATE FROM DUAL

SYSDATE
18-NOV-20

[Download CSV](#)

# Как изменить формат даты на требуемый?



≡  Live SQL

SQL Worksheet

```
1 ALTER SESSION SET NLS_DATE_FORMAT = "DD.MM.YYYY HH24:MI:SS"
```

Statement processed.

# Как убедиться, что формат даты изменился?

  Live SQL

SQL Worksheet

1

SELECT SYSDATE FROM DUAL

SYSDATE
18.11.2020 11:34:25

[Download CSV](#)



# Как добавить запись в таблицу?





The screenshot shows a web interface for a SQL tool. At the top, there is a dark header bar with a hamburger menu icon, a red circular logo, and the text "Live SQL". Below this, the title "SQL Worksheet" is displayed. The main area contains a text editor with a single line of SQL code: `1 INSERT INTO TEST VALUES(1, 'ABBA', '18.11.2020 14:35:00')`. The code is color-coded: `INSERT` is purple, `INTO` is blue, `TEST` is green, `VALUES` is red, and the values are in various colors. Below the editor, the execution result is shown: `1 row(s) inserted.`

```
1 INSERT INTO TEST VALUES(1, 'ABBA', '18.11.2020 14:35:00')
```

1 row(s) inserted.

# Как выбрать все записи из таблицы?

  Live SQL

## SQL Worksheet

```
1 SELECT * FROM TEST
```

ID	NAME	PERIOD
1	ABBA	18.11.2020 14:35:00

[Download CSV](#)