



CREATE DATABASE/SCHEMA

Версии сервера

0.9	1.0	1.5.3	1.5.4	1.5.5	2.0	2.0.3	2.0.4	2.1	2.5	3.0
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Формат

```
CREATE {DATABASE | SCHEMA} '<спецификация файла>'
[USER '<имя пользователя>' [PASSWORD '<пароль>']]
[PAGE_SIZE [=] <целое>]
[LENGTH [=] <целое> [PAGE[S]]]
[DEFAULT CHARACTER SET <набор символов>]
[<вторичный файл>]...;
```

```
<вторичный файл> ::= FILE '<спецификация файла>'
[LENGTH [=] <целое> [PAGE[S]]]
[STARTING [AT [PAGE]] <целое>]
```

Аргумент	Описание
'<спецификация файла>'	Спецификация файла задает полный путь к создаваемому файлу базы данных и имя файла, включая его расширение. Сам файл должен отсутствовать на внешнем носителе.
USER '<имя пользователя>'	Имя пользователя-владельца базы данных. Может содержать до 31 символа. Нечувствительно к регистру.
PASSWORD '<пароль>'	Пароль пользователя-владельца базы данных. Может содержать до 64 символов, однако только первые 8 имеют значение. Чувствителен к регистру
PAGE_SIZE	Задает размер страницы базы данных. Допустимы значения 4096 (значение по умолчанию), 8192 и 16384. Если вы зададите неправильное значение размера страницы, то система не выдаст сообщения об ошибке, а установит размер до ближайшего меньшего числа. Если указать значение меньше чем 4096, то будет выбрано значение по умолчанию — 4096.
LENGTH	Задает количество страниц в первичном файле базы данных.
DEFAULT CHARACTER SET	Задает набор символов по умолчанию для строковых типов данных в базе данных.
STARTING AT PAGE	Страница, с которой начинается вторичный файл базы данных.

Описание

Оператор CREATE DATABASE/SCHEMA создает новую базу данных. При этом в файл базы данных помещаются многочисленные системные данные. Можно задавать CREATE DATABASE или CREATE SCHEMA. Это синонимы. База данных может располагаться в одном или более файлах. Тогда после описания первичного файла задается описание вторичных файлов.

Для того, чтобы база данных была создана в нужном вам диалекте SQL, следует перед выполнением оператора создания базы данных задать нужный диалект, выполнив оператор SET SQL DIALECT:

```
SET SQL DIALECT 3;
```

Замечание:

В более ранних версиях системы управления базами данных могли применяться и меньшие размеры страниц — 1024 и 2048, однако их использование на практике оказалось весьма неэффективным.

Пример

Пример создания однофайловой базы данных

```
SET SQL DIALECT 3;  
CREATE DATABASE 'D:\Work\work.fdb'  
USER 'wizard' PASSWORD 'master'  
PAGE_SIZE = 16384 DEFAULT CHARACTER SET WIN1251;
```

Здесь будет создана база данных в диалекте 3, владельцем которой является описанный в системе пользователь wizard с паролем master (этот пользователь должен быть создан в базе данных безопасности до создания демонстрационной базы данных. Размер страницы для этой базы данных установлен максимальным — 16384.

Пример создания многофайловой базы данных

```
SET SQL DIALECT 3;  
CREATE DATABASE 'D:\Work\work.fdb'  
USER 'wizard' PASSWORD 'master'  
PAGE_SIZE = 4096  
DEFAULT CHARACTER SET WIN1251  
FILE 'D:\Work\work.fd2'  
STARTING AT PAGE 10001  
FILE 'D:\Work\work.fd3'  
STARTING AT PAGE 20001;
```

Первичный файл будет содержать 10000 страниц размером 4096 байтов. Как только первичный файл в процессе работы с базой данных будет заполнен пользовательскими и системными данными (количество всех данных превысит 4096 × 10000 байтов, включая и

системные данные — заголовки страниц, указатели, индексы, генераторы и т.д.), система управления базами данных начнет помещать новые строки таблиц во второй файл базы данных, work.fd2. Аналогичные действия произойдут, когда будет заполнен и этот вторичный файл. Система начнет помещать данные в следующий вторичный файл — work.fd3. Размер последнего вторичного файла будет увеличиваться до того предела, который допускает используемая версия операционной системы, или пока не будет исчерпана память на внешнем носителе. Управлять размещением в различных файлах базы данных отдельных строк для различных таблиц пользователь не имеет возможности, все эти действия выполняет система управления базами данных.

См. также

[ALTER DATABASE](#), [DROP DATABASE](#), [CREATE SHADOW](#), [DROP SHADOW](#), [CONNECT](#)

From:

<http://firebirdsql.su/> - **Словарик по FireBird**

Permanent link:

http://firebirdsql.su/doku.php?id=create_database

Last update: **2013/09/02 18:57**

