

# DB Data Generator v1.0

## Об проекте

Достаточно простой но полезный cli скрипт который предназначен для заполнения базы данных тестовыми (фейковыми) данными, скрипт сам получает список столбцов которые необходимо заполнить, а также соблюдает длину и тип заполняемых данных. Управление все происходит через консоль как описано в разделе "Использование".

## Установка

Сказать архив, распаковать на сервере  
Настроить подключение к базу данных в файле include/setup.ini  
ОС : linux/unix/macos  
php >=5.4\*  
mysql\_pdo

На windows не тестировалось!

## Использование

Перейти в корневой каталог  
запустить с командной строки файл cli.php

```
tosic-macbook-2:vicman_test user$ php cli.php
```

Скрипт отобразит названия таблиц которые найдены и спросит показать ли информацию про таблицы

```
tosic-macbook-2:vicman_test user$ php cli.php
```

```
-----  
|                                     Tables list  
-----  
[*] logs  
[*] users  
- Show table details ? [y/n] :
```

Если ответить отрицательно "n" то нужно ввести название таблицы для которой будет произведена генерация тестовых данных

```
- Show table details ? [y/n] : y  
- enter table for generation data [q - quit] : users
```

Если ответит положительно "y" то нужно ввести имя таблицы

```
- Show table details ? [y/n] : y  
- enter table name for show structure [q - quit] :
```

Отобразится информация про страницу

```
- Show table details ? [y/n] : y
- enter table name for show structure [q - quit] : users
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
login	varchar(15)	YES	UNI		
password	varchar(32)	YES			
email	varchar(128)	YES			
date	timestamp	YES			
info	text	YES			

```
| Total rows: 92243
- enter table name for show structure [q - quit] :
```

Если указать не существующую таблицу, будет сообщение об ошибке и предложено еще раз ввести название таблицы

```
- enter table name for show structure [q - quit] : fvsvdvqevqsd
Table name incorrect
- enter table name for show structure [q - quit] :
```

Для возврата в предыдущее меню введите “q”

```
- enter table name for show structure [q - quit] : q
- enter table for generation data [q - quit] :
```

Для начала генерации данных введите имя таблицы

```
- enter table for generation data [q - quit] : users
- enter count generate rows [q - quit] :
```

Следующим вопросом будет сколько генерировать строк.

Введите число и нажмите enter.

Будет отображаться прогресс в виде процентов выполнения

```
- enter table for generation data [q - quit] : users
- enter count generate rows [q - quit] : 100000
24%
```

По окончании выполнения будет возможность просмотреть генерируемые данные

```
100%
-----
| DONE
-----
- show results ? [y/n] :
```

Если ответить утвердительно “y”, то покажется таблица с генерируемыми данными

id	login	password	email	date	info
d172638f7488726	7735e96412342503dd47f047ec0ba6de	2c0775eff30691cf.com	2015-05-08 02:24:38	e7b280d79dc301d5d2764e869761a79f	
b08612cc9e38fa3	fde9b331b2a91bb0f84f2522c3c7ea94	9b32187148@699f5.com	2015-05-08 02:24:38	7821626aa36fa02d83e4207d02e907f4	
85a2623292546a8	16e0b53b44baf1a436819ffbef7b8243	d3e88eb448@3e98d.com	2015-05-08 02:24:38	ff046bebf0adcb9bc0e381b329ae758f	
9167e73abf99007	7b6c2e79980dd0a89fb161d406f661b8	5860e5459b@c64b9.com	2015-05-08 02:24:38	6f59fbd8e28ddd9a10552cbf3a01e507	
72cd66abf3acee6	6b24cc0a9c980e3ff77620e9392a02c3	1a07805602@0df57.com	2015-05-08 02:24:38	30a107f291c4eca30502b17599f96f9b	

- show results ? [y/n] : y

id	data	date
a9e99a788fec05610a4ac41a0f65e78d	2015-05-08 02:25:28	
bacd0bb063f2cc084626ec1416972a20	2015-05-08 02:25:28	
969bb309a29a4309bbbed2f88db6602f8	2015-05-08 02:25:28	
212677cdc72203fd4c32fc034576e523	2015-05-08 02:25:28	
2b865977aa67af5e52f803d48ea35cb6	2015-05-08 02:25:28	

По завершению будет написано Bye !

```

Bye! =)
tosic-macbook-2:vicman_test user$

```

Проект выполнялся как тестовое задание.

Если необходимо генерировать большие объемы данных, рекомендую сделать маленькую модификацию:

В файле App/Model/Generator.php - закомментировать 57 строчку  
(\$this->AddRowToHistory(\$DATA);)

```

56 // если не писать в буфер а сразу выводить, то памяти точно хватит )
57 $this->AddRowToHistory($DATA);

```

Иначе сохраняя все результаты в память, она быстро закончится )