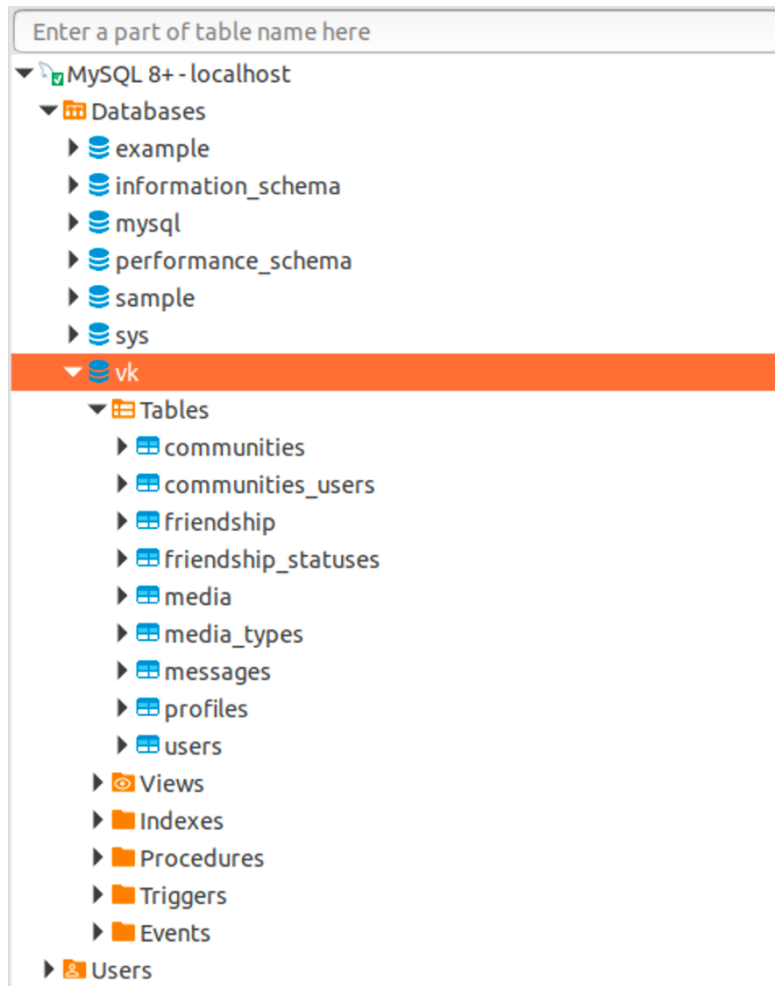


1. Создать структуру БД Вконтакте по скриптам, приложенным в файле примеров examples.sql

Старался не просто скопировать, а проанализировать подход. Результат выполнения задания – сриншот:



- Используя сервис <http://filldb.info> или другой по вашему желанию, сгенерировать тестовые данные для всех таблиц, учитывая логику связей. Для всех таблиц, где это имеет смысл, создать не менее 100 строк. Загрузить тестовые данные. Приложить к отчёту полученный дамп с данными.

Решил попробовать сгенерировать данные по таблицам messages, prfiles, users, friendship, communities которые делали на уроке. В качестве теста выбрал как 100, так и 1000 значений.

Final Step: Export Database

1. Database structure

→

2. Generate data

→

3. Export database

Step 3 - Export Database

| Table | Rows | Options |
|---------------------|------|---|
| communities | 100 | <div>View Data</div> <div>JSON</div> <div>CSV</div> |
| communities_users | 0 | <div>Generate</div> |
| friendship | 100 | <div>View Data</div> <div>JSON</div> <div>CSV</div> |
| friendship_statuses | 0 | <div>Generate</div> |
| media | 0 | <div>Generate</div> |
| media_types | 0 | <div>Generate</div> |
| messages | 300 | <div>View Data</div> <div>JSON</div> <div>CSV</div> |
| profiles | 1000 | <div>View Data</div> <div>JSON</div> <div>CSV</div> |
| users | 1000 | <div>View Data</div> <div>JSON</div> <div>CSV</div> |

Do you like this project? A small \$5 donation will keep it free for everyone.

Export Database

Export 2 (Beta)

Export as Zip Archive

Скачал дамп. Создал новую базу данных и загрузил дамп в нее.

- CREATE DATABASE vk_random;
- USE vk_random;
- mysql vk_random < vkdump.sql

The screenshot shows the DBeaver 7.0.4 interface. On the left, the 'Database Navigator' shows a tree structure of databases and tables. The 'Project - General' tab is active, showing the 'users' table. The main window displays the 'users' table data in a grid view. The table has 37 rows and 7 columns: id, first_name, last_name, email, phone, created_at, and updated_at. The data is sorted by id in ascending order. The status bar at the bottom indicates '200 row(s) fetched - 10ms (+42ms)'.

| id | first_name | last_name | email | phone | created_at | updated_at |
|----|------------|-------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | Jermain | Pollich | aubree52@example.net | 927.148.1799 | 1990-03-08 12:55:58 | 1981-03-29 02:12:44 |
| 2 | Jaren | Howell | funk.luisa@example.com | (788)590-9881x53686 | 1987-03-24 13:29:30 | 1984-01-11 02:48:58 |
| 3 | Ray | Roberts | benton41@example.net | 426-579-7914x44773 | 1980-08-31 08:08:27 | 1975-06-12 04:54:29 |
| 4 | Bethel | Little | cole.abigail@example.net | (000)424-1132x9634 | 1977-02-26 20:52:15 | 1995-10-15 09:00:24 |
| 5 | Joshuah | Haag | scrooks@example.com | +39(0)9899603154 | 1994-01-13 08:55:08 | 1975-01-10 14:36:18 |
| 6 | Annalise | Gottlieb | serenity30@example.org | 885.860.2160x83422 | 1989-12-08 03:52:02 | 2011-08-03 05:35:38 |
| 7 | Brooklyn | Bradtkie | michel72@example.org | 1-192-660-9440x1652 | 1999-04-09 17:30:49 | 1990-06-25 12:09:41 |
| 8 | Christelle | Windler | rgreenfelder@example.net | 932-030-3287x53890 | 1984-03-10 09:21:36 | 1974-07-15 01:58:28 |
| 9 | Theodore | Kozey | murazik.clarissa@example.org | +28(9)4939663638 | 1972-08-22 23:16:04 | 1992-08-19 21:34:09 |
| 10 | Adelbert | Reynolds | marcelle.paucek@example.com | (595)241-9834x9951 | 1978-10-20 01:58:37 | 2015-08-05 10:06:47 |
| 11 | Diamond | Bernhard | drau@example.net | (944)230-6879x345 | 1992-10-25 09:40:00 | 2003-10-27 05:51:16 |
| 12 | Anna | Macejkovic | efrain64@example.org | 686-283-6309x1059 | 1972-04-26 16:31:20 | 1977-07-10 16:19:35 |
| 13 | Oran | Keeling | maximillian41@example.net | +11(5)0488032084 | 1988-11-06 00:25:18 | 1976-09-25 05:30:55 |
| 14 | Domenic | Quitzon | turner.saige@example.org | 193-470-2022x9417 | 1995-07-24 04:55:35 | 1972-06-15 04:56:25 |
| 15 | Florida | Thiel | ebosco@example.org | 1-173-194-1319 | 2003-02-25 05:04:27 | 1988-07-13 03:22:24 |
| 16 | Lenora | Marquardt | lila80@example.com | 512.026.5553x417 | 2014-01-10 08:26:08 | 1990-12-13 03:05:54 |
| 17 | Reece | Ernsler | reid.rowe@example.org | +72(8)5152216721 | 2012-09-05 16:22:20 | 1999-07-26 06:52:20 |
| 18 | Aleen | VonRueden | fanny91@example.net | 558.543.1460 | 2011-06-16 19:28:39 | 1992-01-07 18:54:41 |
| 19 | Gustave | Spencer | carli76@example.com | 04426287493 | 2015-10-15 13:35:04 | 2017-02-13 15:49:53 |
| 20 | Tatum | Schaden | iabshire@example.org | 239-999-5789x919 | 2019-11-25 13:04:29 | 2004-01-21 09:39:33 |
| 21 | Gerard | Greenfelder | imani.gleason@example.net | 369.197.5366x0700 | 1982-04-23 04:13:06 | 1991-12-14 04:33:47 |
| 22 | Cristobal | Carter | fwelch@example.com | 702-490-1651x805 | 1983-02-01 01:56:07 | 2017-01-06 16:43:36 |
| 23 | Ora | Gerlach | meghan45@example.com | 03812037003 | 2018-09-17 20:15:21 | 1983-10-28 23:48:21 |
| 24 | Derek | Toy | gabriella.lindgren@example.net | 1-490-013-6196x01829 | 1993-08-29 02:23:13 | 1971-11-19 21:03:03 |
| 25 | Adolph | Beahan | lane.jenkins@example.org | 1-449-717-7749x60296 | 1990-09-29 21:05:42 | 2010-12-14 00:44:51 |
| 26 | Candelario | Feest | daphney.schmeler@example.com | (589)457-0123x549 | 2014-03-13 00:01:30 | 1978-10-29 06:30:53 |
| 27 | Adela | Kozey | darrin.hammes@example.net | (034)243-8482 | 1989-05-03 00:48:12 | 1977-12-29 14:04:52 |
| 28 | Harley | Hackett | o'connell.dee@example.org | 1-877-106-6287x7992 | 1985-10-14 00:18:39 | 1972-11-11 14:48:52 |
| 29 | Icie | Nitzsche | franz57@example.com | 350-866-4957x52948 | 1992-03-11 17:18:06 | 1985-04-05 21:59:58 |
| 30 | Kristina | Lebsack | kyoep7@example.com | (795)212-1958x7718 | 1989-11-21 21:12:33 | 1981-02-23 11:03:36 |
| 31 | Philip | Terry | klein.hollie@example.com | 478-439-1083x51819 | 1978-09-28 18:00:48 | 1989-08-21 20:02:44 |
| 32 | Mohammad | Goyette | hermann.sierra@example.net | 1-140-564-9811 | 1979-06-15 06:42:52 | 1988-01-25 22:39:19 |
| 33 | Calista | Powlowski | corkery.eddie@example.com | 1-651-336-1851 | 2010-06-21 08:34:39 | 1982-11-26 13:38:24 |
| 34 | Yvette | Dibbert | kreiger.mariano@example.com | 1-374-560-6216 | 2017-10-01 06:54:41 | 2014-12-22 10:58:43 |
| 35 | Earnestine | Kohler | alena24@example.net | 1-322-349-6976 | 1982-10-08 18:44:19 | 2016-04-07 15:03:09 |
| 36 | Ayla | Jones | jayce.stanton@example.com | 04905819381 | 1970-06-13 22:25:15 | 2011-06-26 09:10:30 |
| 37 | Achlahn | Cruickshank | twinnia.hintz@example.com | +99(7)18613193075 | 2000-01-14 04:21:42 | 2006-11-25 08:28:04 |

3. (по желанию) Проанализировать структуру БД vk, которую мы создали на занятии, и внести предложения по усовершенствованию (если такие идеи есть). Напишите пожалуйста, всё-ли понятно по структуре.

По структуре все понятно, кроме metadata JSON. Пока не разобрался как это работает. Возможно, и потому что пока плохо понимаю структуру JSON файла.

По усовершенствованию. Я бы добавил другие функции, такие как умная лента, которая может базироваться на лайках и репостах. Можно добавить в таблицу с постами отдельное значение лайков и репостов и затем как-то выводить в умную ленту посты с наибольшим количеством того и другого.

Так же можно добавить сущность документы. Содержит id пользователя, дату добавления, дату изменения, булево значение в закладках пользователя. И ID типа, который привязан к отдельной табличке с типами контента (gif, img, music). Примерно так, как мы разбирали на уроке со строй материалами.