|  |
| --- |
| 1. Написать функцию, которая удаляет всю информацию об указанном пользователе из БД vk. |
| Пользователь задается по id. Удалить нужно все сообщения, лайки, медиа записи, профиль и запись из таблицы users. |
| Функция должна возвращать номер пользователя. |

USE vk;

DROP FUNCTION IF EXISTS func\_users

DELIMITER // -- выставим разделитель

|  |
| --- |
| CREATE FUNCTION remove\_users\_data(for\_user\_id BIGINT UNSIGNED) |
| RETURNS BIGINT UNSIGNED READS SQL DATA |
| BEGIN |

DECLARE remove\_to\_user INT;-объявление переменной

DECLARE remove\_from\_user id INT;

SET remove\_to\_user = id;

START TRANSACTION;

|  |
| --- |
|  |
| DELETE FROM messages; -- все сообщения |
| WHERE from\_user\_id = remove\_to\_user OR to\_user\_id = remove\_to\_user; |
| DELETE FROM media -- медиа записи |
| WHERE user\_id = remove\_to\_user; |
| DELETE FROM likes -- лайки |
| WHERE user\_id = remove\_to\_user; |
| DELETE FROM profiles -- профиль |
| WHERE user\_id = remove\_to\_user; |
| DELETE FROM users -- запись из таблицы users |
| WHERE id = remove\_to\_user; |

|  |
| --- |
| RETURN remove\_to\_user; |
| END// |
| DELIMITER ; |
| SELECT remove\_users\_id; |

2. Предыдущую задачу решить с помощью процедуры и обернуть используемые команды в транзакцию внутри процедуры.

Триггеры

|  |
| --- |
| DROP PROCEDURE IF EXISTS del\_user; |
|  |
| DELIMITER // |
|  |
| CREATE PROCEDURE del\_user(for\_user\_id BIGINT, transaction\_result varchar(50)) |
| BEGIN |
| DECLARE `\_rollback` BOOL DEFAULT 0; |
| DECLARE code varchar(150); |
| DECLARE error\_string varchar(150); |
|  |
| DECLARE CONTINUE HANDLER FOR SQLEXCEPTION |
| begin |
| SET `\_rollback` = 1; |
| GET stacked DIAGNOSTICS CONDITION 1 |
| code = RETURNED\_SQLSTATE, error\_string = MESSAGE\_TEXT; |
| set transaction\_result := concat('Error occured. Code: ', code, '. Text: ', error\_string); |
| end; |
|  |
| START TRANSACTION; |
|  |
| DELETE FROM messages -- все сообщения |
| WHERE from\_user\_id = for\_user\_id OR to\_user\_id = for\_user\_id; |
| DELETE FROM media -- медиа записи |
| WHERE user\_id = for\_user\_id; |
| DELETE FROM likes -- лайки |
| WHERE user\_id = for\_user\_id; |
| DELETE FROM profiles -- профиль |
| WHERE user\_id = for\_user\_id; |
| DELETE FROM users -- запись из таблицы users |
| WHERE id = for\_user\_id; |
|  |
| IF `\_rollback` THEN |
| ROLLBACK; |
| ELSE |
| set transaction\_result := 'ok'; |
| COMMIT; |
| END IF; |
| END// |
|  |
| DELIMITER ; |
| -- вызываем процедуру |
| call del\_user(2, @transation\_result); |
| -- смотрим результат |
| select @transaction\_result; |