**Оганесян Карина**

**Практическое задание по теме “Введение в проектирование БД”**

1. 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.

Интересно как реализовать беседу с несколькими участниками.

По уроку и структуре БД vk все вроде бы понятно.

1. Добавить необходимую таблицу/таблицы для того, чтобы можно было использовать лайки для медиафайлов, постов и пользователей.

-- -----------------------------------------------------

-- Table `vk`.`likes\_posts`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vk`.`likes\_posts` (

`posts\_id` INT UNSIGNED NOT NULL,

`users\_id` INT UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY (`posts\_id`, `users\_id`),

INDEX `fk\_likes\_posts\_posts1\_idx` (`posts\_id` ASC) VISIBLE,

INDEX `fk\_likes\_posts\_users1\_idx` (`users\_id` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `fk\_likes\_posts\_posts1`

FOREIGN KEY (`posts\_id`)

REFERENCES `vk`.`posts` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_likes\_posts\_users1`

FOREIGN KEY (`users\_id`)

REFERENCES `vk`.`users` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `vk`.`likes\_media`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vk`.`likes\_media` (

`media\_id` INT NOT NULL,

`users\_id` INT UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY (`media\_id`, `users\_id`),

INDEX `fk\_likes\_media\_media1\_idx` (`media\_id` ASC) VISIBLE,

INDEX `fk\_likes\_media\_users1\_idx` (`users\_id` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `fk\_likes\_media\_media1`

FOREIGN KEY (`media\_id`)

REFERENCES `vk`.`media` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_likes\_media\_users1`

FOREIGN KEY (`users\_id`)

REFERENCES `vk`.`users` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `vk`.`likes\_users`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `vk`.`likes\_users` (

`from\_users\_id` INT UNSIGNED NOT NULL,

`to\_users\_id` INT UNSIGNED NOT NULL,

INDEX `fk\_likes\_users\_users1\_idx` (`from\_users\_id` ASC) VISIBLE,

INDEX `fk\_likes\_users\_users2\_idx` (`to\_users\_id` ASC) VISIBLE,

PRIMARY KEY (`from\_users\_id`, `to\_users\_id`),

CONSTRAINT `fk\_likes\_users\_users1`

FOREIGN KEY (`from\_users\_id`)

REFERENCES `vk`.`users` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_likes\_users\_users2`

FOREIGN KEY (`to\_users\_id`)

REFERENCES `vk`.`users` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;