START TRANSACTION;

INSERT INTO `5lab`.`услуга в договоре` (

`Id` ,

`Начало` ,

`Окончание` ,

`Id услуги` ,

`Id договора`

)

VALUES (

'', '2017-10-19', '2017-11-12', '3', '1'

);

COMMIT;

///////

DELETE FROM `5lab`.`услуга в договоре`

WHERE `услуга в договоре`.`Id` = 13

**Transaction для сдачи**

START TRANSACTION;

# Добавляем нового клиента

INSERT INTO `5lab`.`клиенты` (

`Id` ,

`ФИО`

)

VALUES (

'8', 'Кораблёв Анатолий Сергеевич'

);

# Добавляем новый договор для добавленного клиента

INSERT INTO `5lab`.`договор` (

`Id` ,

`Id клиента` ,

`Кампания` ,

`Телефон` ,

`Услуга оплачена`

)

VALUES (

'13', '8', '3', '84230816345', '1'

);

#Добавляем услугу к предыдущему договору

INSERT INTO `5lab`.`услуга в договоре` (

`Id` ,

`Начало` ,

`Окончание` ,

`Id услуги` ,

`Id договора`

)

VALUES (

'13', '2017-10-19', '2017-11-12', '8', '13'

);

COMMIT;

**Delete**

START TRANSACTION;

DELETE FROM `5lab`.`услуга в договоре`

WHERE `5lab`.`услуга в договоре`.`Id` = 13;

DELETE FROM `5lab`.`договор`

WHERE `5lab`.`договор`.`Id` = 13;

DELETE FROM `5lab`.`клиенты`

WHERE `5lab`.`клиенты`.`Id` = 8;

COMMIT;

//////////////////

**Rollback для сдачи**

START TRANSACTION;

INSERT INTO `5lab`.`клиенты` (# Добавляем нового клиента

`Id` ,

`ФИО`

)

VALUES (

'8', 'Бирюков Георгий Владимирович'

);

ROLLBACK;# Поняли что не того записал, Георгий уже есть в таблице

INSERT INTO `5lab`.`клиенты` (# Добавляем нового клиента

`Id` ,

`ФИО`

)

VALUES (

'8', 'Кораблёв Анатолий Сергеевич'

);

INSERT INTO `5lab`.`договор` (# Добавляем новый договор для добавленного клиента

`Id` ,

`Id клиента` ,

`Кампания` ,

`Телефон` ,

`Услуга оплачена`

)

VALUES (

'13', '1', '3', '84230816345', '1'

);

#

INSERT INTO `5lab`.`услуга в договоре` (#Добавляем услугу к предыдущему договору

`Id` ,

`Начало` ,

`Окончание` ,

`Id услуги` ,

`Id договора`

)

VALUES (

'13', '2017-10-19', '2017-11-12', '8', '13'

);

COMMIT;

**////////////////**

**Для показа работы индексов**

//

EXPLAIN SELECT \*

FROM `договор` INNER JOIN `клиенты` ON `договор`.`Id` = `клиенты`.`Id`

//

EXPLAIN SELECT \*

FROM `Клиенты` INNER JOIN `Договор` ON `Клиенты`.`Id` = `Договор`.`Id`

// Хранимая процедура

// Добавление договора клиенту

// Смысл процедуры: можно добавлять услугу не заботясь о проставление соответствующего индекса

**Хранимка**

**CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `AddClient`(IN `Name` TEXT)**

**NO SQL**

**INSERT INTO `5lab`.`клиенты` (**

**`Id` ,**

**`ФИО`**

**)**

**VALUES (**

**'', Name**

**)**

**# Not work**

**INSERT INTO `5lab`.`договор` (**

**`Id` ,**

**`Id клиента` ,**

**`Кампания` ,**

**`Телефон` ,**

**`Услуга оплачена`**

**)**

**VALUES (**

**'', last\_index, '3', '84230816345', '1'**

**);**

**/////**

**SELECT \***

**FROM `5lab`.`услуга в договоре`**

**WHERE `Id`=1**

**///////////////////**

**Триггер**

**INSERT INTO `5lab`.`договор` (**

**`Id` ,**

**`Id клиента` ,**

**`Кампания` ,**

**`Телефон` ,**

**`Услуга оплачена`**

**)**

**VALUES (**

**'', '1', '1', 81234567890, '1'**

**);**

**'84230816345'**

**'81234567890'**

**//////////////////////**

CREATE PROCEDURE `AddServiceToContract`(IN `idContaract ` INT, IN `idService` INT, IN `startData` INT, IN `endData` INT) NOT DETERMINISTIC NO SQL SQL SECURITY DEFINER

BEGIN

DECLARE nextIndex INT DEFAULT 11;

SET nextIndex = MAX(`5lab`.`услуга в договоре`);

INSERT INTO `5lab`.`услуга в договоре` (

`Id` ,

`Начало` ,

`Окончание` ,

`Id услуги` ,

`Id договора`

)

VALUES (

nextIndex + 1, startData, endData, idService, idContaract

);

END;