START TRANSACTION;

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

`Id` ,

`Начало` ,

`Окончание` ,

`Id услуги` ,

`Id договора`

)

VALUES (

'13', '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;

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;

///////

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 `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 записала, 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;

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

// Request

EXPLAIN SELECT \*

FROM `5lab`.`договор`

WHERE `Услуга оплачена`=1

//

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

**CREATE** **PROCEDURE** AddServiceToContract **(IN** idContaract **INT, IN idService INT, IN start DATA, IN end DATA)**

**BEGIN**

**DECLARE** lastIndex;

SET lastIndex

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

**`Id` ,**

**`Начало` ,**

**`Окончание` ,**

**`Id услуги` ,**

**`Id договора`**

**)**

**VALUES (**

**'1', start, end, idService,** idContaract

**);**

**END;**

// Триггер