Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Саратовский государственный технический университет

имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладные информационные технологии»

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе №6**

Студента группы б2-ПИНФ21

Нефедова Д. В.

Проверил

Иванов А. В.

Саратов, 2019

**Запросы**

1. **Добавление нового сотрудника** *(для директора)*

CREATE PROCEDURE Добавить\_сотрудника

@Фамилия nvarchar(20),

@Имя nvarchar(20),

@Отчество nvarchar(20),

@Номер\_мобильного\_телефона char(11),

@Пол nchar(3),

@Дата\_рождения date,

@Адрес\_электронной\_почты nvarchar(50),

@Паспортные\_данные char(11),

@Заработная\_плата money,

@Статус nvarchar(20)

AS

INSERT INTO Сотрудник (

Фамилия, Имя, Отчество,

Номер\_мобильного\_телефона,

Пол,

Дата\_рождения,

Адрес\_электронной\_почты,

Паспортные\_данные,

Заработная\_плата,

Статус

)

VALUES (

@Фамилия, @Имя, @Отчество,

@Номер\_мобильного\_телефона,

@Пол,

@Дата\_рождения,

@Адрес\_электронной\_почты,

@Паспортные\_данные,

@Заработная\_плата,

@Статус

)



*До выполнения процедуры.*



*После выполнения процедуры.*

1. **Добавление нового клиента** *(для директора)*

CREATE PROCEDURE Добавить\_клиента

@Фамилия nvarchar(20),

@Имя nvarchar(20),

@Отчество nvarchar(20),

@Номер\_мобильного\_телефона char(11),

@Пол nchar(3),

@Дата\_рождения date,

@Адрес\_электронной\_почты nvarchar(50),

@Паспортные\_данные char(11)

AS

INSERT INTO Клиент (

Фамилия, Имя, Отчество,

Номер\_мобильного\_телефона,

Пол, Дата\_рождения,

Адрес\_электронной\_почты,

Паспортные\_данные

)

VALUES (

@Фамилия, @Имя, @Отчество,

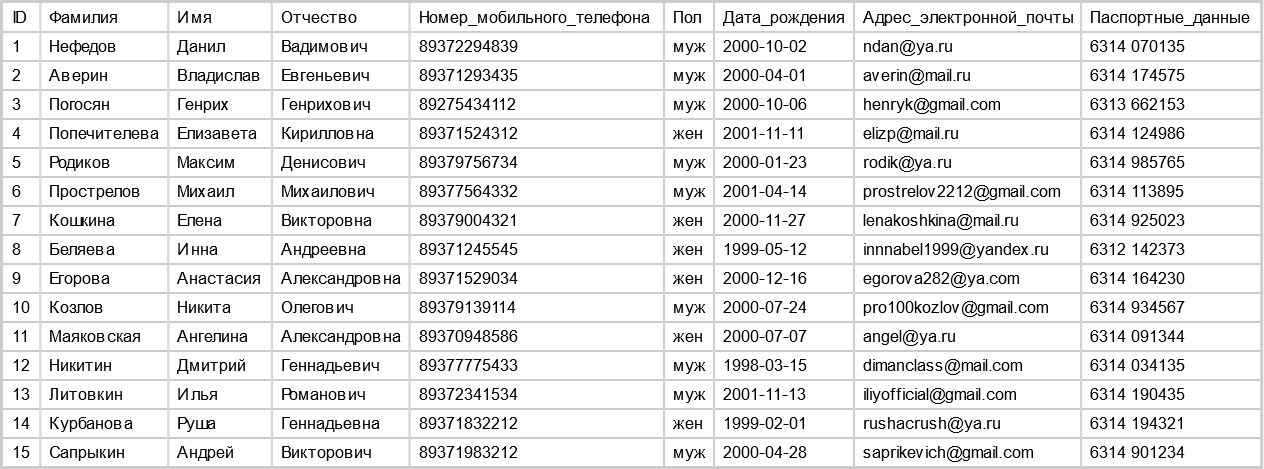
@Номер\_мобильного\_телефона,

@Пол, @Дата\_рождения,

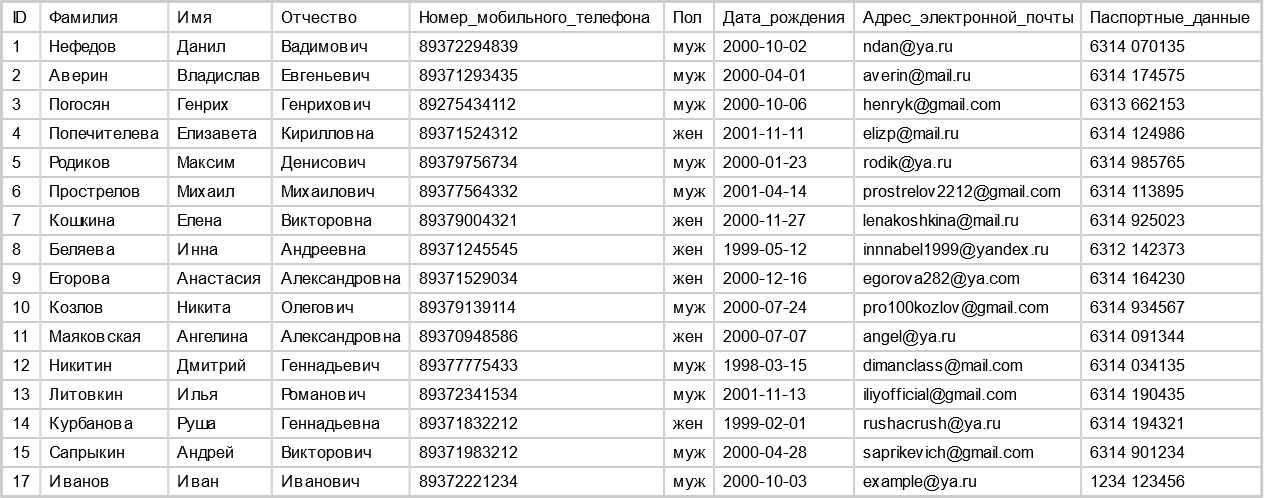
@Адрес\_электронной\_почты,

@Паспортные\_данные

)



*До выполнения процедуры.*



*После выполнения процедуры.*

1. **Изменить статус сотрудника** *(для директора)*

CREATE PROCEDURE Изменить\_статус\_сотрудника

@ID int,

@Статус nvarchar(20)

AS

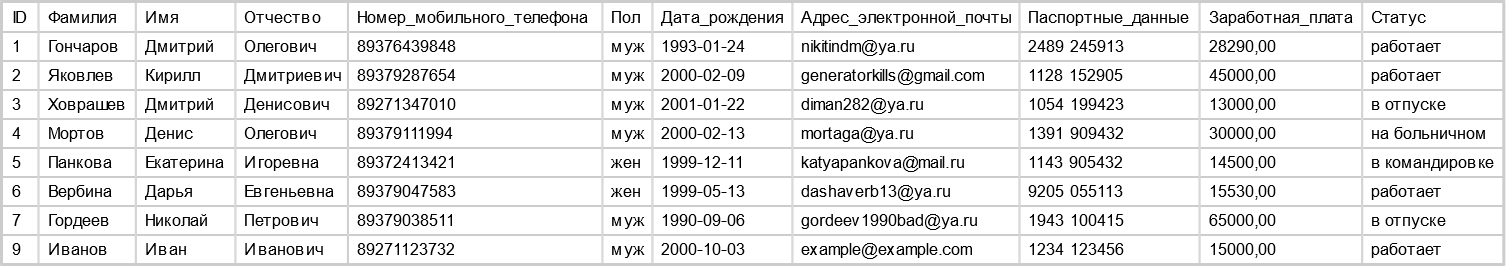
UPDATE dbo.Сотрудник

SET Статус = @Статус

WHERE ID = @ID



*До выполнения процедуры.*



*После выполнения процедуры.*

1. **Сделать помещение или земельный участок недоступным для покупки** *(для директора и сотрудника)*

CREATE PROCEDURE Сделать\_недоступным\_для\_покупки

@ID int,

@Что varchar(20)

AS

BEGIN

IF(@Что = 'помещение')

BEGIN

UPDATE dbo.Помещение

SET Доступно\_для\_покупки = 0

WHERE ID = @ID

END

ELSE IF(@Что = 'земельный участок')

BEGIN

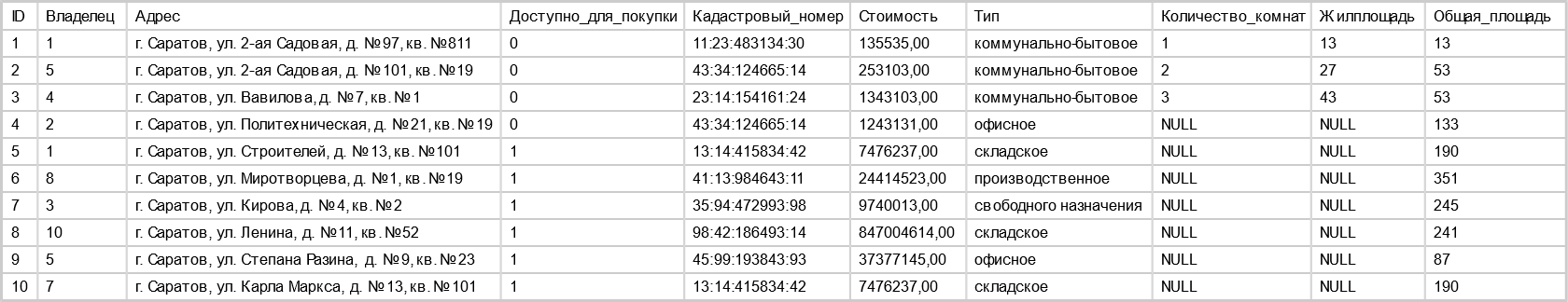
UPDATE dbo.Земельный\_участок

SET Доступно\_для\_покупки = 0

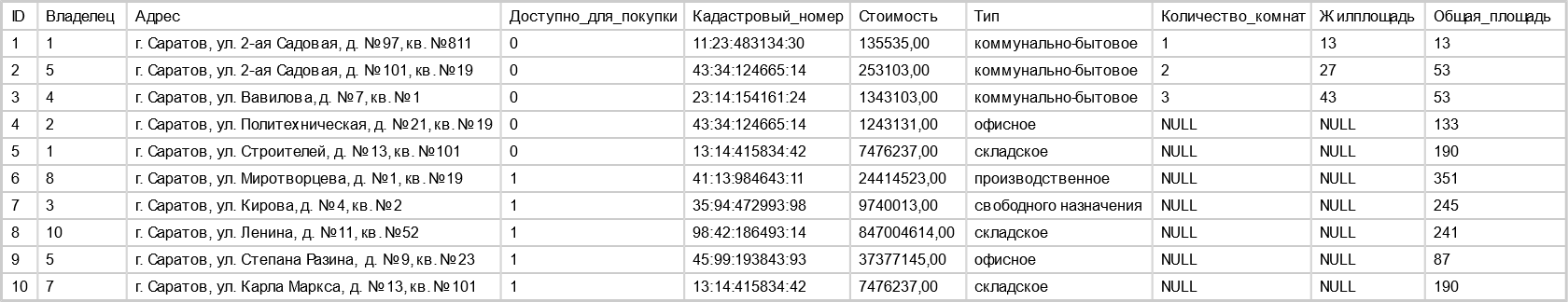
WHERE ID = @ID

END

END



*До выполнения процедуры.*



*После выполнения процедуры.*

1. **Изменить фамилию сотрудника** *(для директора)*

CREATE PROCEDURE Изменить\_фамилию\_сотрудника

@ID int,

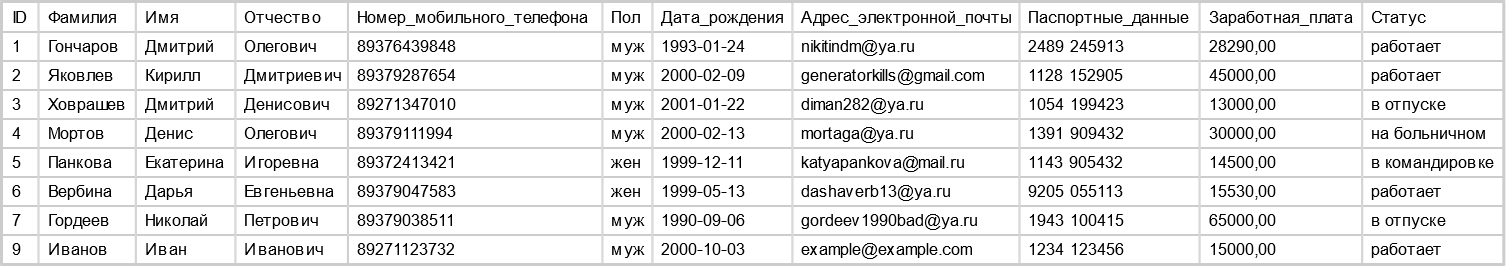
@Фамилия nvarchar(20)

AS

UPDATE dbo.Сотрудник

SET Фамилия = @Фамилия

WHERE ID = @ID



*До выполнения процедуры.*



*После выполнения процедуры.*

1. **Получить среднюю кадастровую стоимость всех земельных участков** *(для директора, сотрудников и клиентов)*

CREATE PROCEDURE Получить\_среднюю\_кадастровую\_стоимость\_земельного\_участка

AS

DECLARE @Средняя\_стоимость money

SELECT @Средняя\_стоимость = AVG(Кадастровая\_стоимость)

FROM dbo.Земельный\_участок

RETURN @Средняя\_стоимость;

1. **Изменить кадастровую стоимость земельного участка** *(для директора и сотрудников)*

CREATE PROCEDURE Изменить\_кадастровую\_стоимость\_земельного\_участка

@ID int,

@Новая\_стоимость money

AS

UPDATE dbo.Земельный\_участок

SET Кадастровая\_стоимость = @Новая\_стоимость

WHERE ID = @ID



*До выполнения процедуры.*



*После выполнения процедуры.*

1. **Вывести помещения в определенном ценовом интервале** *(для директора, сотрудников и клиентов)*

CREATE PROCEDURE Вывести\_помещения\_в\_ценовом\_интервале

@Минимум money,

@Максимум money

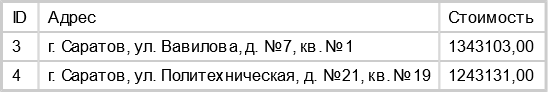
AS

SELECT ID, Адрес, Стоимость

FROM dbo.Помещение

WHERE Стоимость >= @Минимум AND Стоимость <= @Максимум

ORDER BY Стоимость ASC



*Результат выполнения процедуры.*

1. **Вывести имя сотрудника, оформившего договор купли продажи помещения** *(для директора, сотрудников и клиентов)*

CREATE PROCEDURE Вывести\_имя\_сотрудника\_оформившего\_договор\_купли\_продажи\_помещения

@ID int

AS

SELECT CONCAT(Фамилия, ' ', Имя, ' ', Отчество) AS Имя

FROM dbo.Сотрудник

JOIN dbo.Купля\_продажа\_помещения

ON dbo.Сотрудник.ID = dbo.Купля\_продажа\_помещения.Сотрудник

WHERE dbo.Сотрудник.ID = @ID



*Результат выполнения процедуры.*

1. **Вывести количество оформленных договоров купли-продажи помещений определенного сотрудника** *(для директора и сотрудников)*

CREATE PROCEDURE Вывести\_количество\_оформленных\_договоров\_купли\_продажи\_помещений\_сотрудника

@ID int

AS

SELECT CONCAT(Фамилия, ' ', Имя, ' ', Отчество) AS Имя, COUNT(Сотрудник) AS [Количество договоров]

FROM Сотрудник

JOIN Купля\_продажа\_помещения ON Сотрудник.ID = Купля\_продажа\_помещения.Сотрудник

WHERE Сотрудник.ID = @ID

GROUP BY CONCAT(Фамилия, ' ', Имя, ' ', Отчество)



*Результат выполнения процедуры.*

1. **Получить среднюю зарплату сотрудника** *(для директора)*

CREATE PROCEDURE Получить\_среднюю\_зарплату\_сотрудника

AS

DECLARE @Средняя\_зарплата money

SELECT @Средняя\_зарплата = AVG(Заработная\_плата)

FROM dbo.Сотрудник

RETURN @Средняя\_зарплата;

1. **Изменить зарплату сотрудника­** *(для директора)*

CREATE PROCEDURE Изменить\_зарплату\_сотрудника

@ID int,

@Новая\_заработная\_плата money

AS

UPDATE dbo.Сотрудник

SET Заработная\_плата = @Новая\_заработная\_плата

WHERE ID = @ID



*До выполнения процедуры.*



*После выполнения процедуры.*

1. **Посчитать выручку, которую агентство получило от сделок по купле-продаже помещений за определенный период** *(для директора и сотрудников)*

CREATE PROCEDURE Посчитать\_выручку\_за\_куплю\_продажу\_помещений

@Начальная\_дата date,

@Конечная\_дата date

AS

SELECT SUM(Выручка) AS [Выручка]

FROM dbo.Купля\_продажа\_помещения

WHERE Дата\_заключения\_договора > @Начальная\_дата AND Дата\_заключения\_договора < @Конечная\_дата



*Результат выполнения запроса.*

1. **Вывести количество земельных участков, которыми владеет клиент** *(для директора и сотрудников)*

CREATE PROCEDURE Получить\_количество\_земельных\_участков\_клиента

@ID int

AS

SELECT CONCAT(Фамилия, ' ', Имя, ' ', Отчество) AS Имя, SUM(Владелец) AS [Количество земельных участков]

FROM dbo.Клиент

JOIN dbo.Земельный\_участок ON dbo.Клиент.ID = dbo.Земельный\_участок.Владелец

WHERE dbo.Клиент.ID = @ID

GROUP BY CONCAT(Фамилия, ' ', Имя, ' ', Отчество)



*Результат выполнения процедуры.*

1. **Вывести количество помещений, которыми владеет клиент** *(для директора и сотрудников)*

CREATE PROCEDURE Получить\_количество\_помещений\_клиента

@ID int

AS

SELECT CONCAT(Фамилия, ' ', Имя, ' ', Отчество) AS Имя, SUM(Владелец) AS [Количество помещений]

FROM dbo.Клиент

JOIN dbo.Помещение ON dbo.Клиент.ID = dbo.Помещение.Владелец

WHERE dbo.Клиент.ID = @ID

GROUP BY CONCAT(Фамилия, ' ', Имя, ' ', Отчество)



*Результат выполнения процедуры.*