

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладные информационные технологии»

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №5

Студента группы 62-ПИНФ21
Нефедова Д. В.
Проверил
Иванов А. В.

Саратов, 2019

Запросы и представления

1. Вывести всех сотрудников, которые находятся в отпуске (для директора)

```
CREATE VIEW Сотрудники_в_отпуске
AS
SELECT Фамилия + ' ' + Имя + ' ' + Отчество AS [Полное имя], Статус
FROM dbo.Сотрудник
WHERE Статус = 'в отпуске'
GO

SELECT * FROM Сотрудники_в_отпуске
ORDER BY [Полное имя]
```

Полное имя	Статус
Гордеев Николай Петрович	в отпуске
Ховрашев Дмитрий Денисович	в отпуске

Результат выполнения запроса.

2. Вывести всех сотрудников, которые находятся в отпуске (для директора)

```
CREATE VIEW Сотрудники_в_командировке
AS
SELECT Фамилия + ' ' + Имя + ' ' + Отчество AS [Полное имя], Статус
FROM dbo.Сотрудник
WHERE Статус = 'в командировке'
GO

SELECT * FROM Сотрудники_в_командировке
ORDER BY [Полное имя]
```

Полное имя	Статус
Панкова Екатерина Игоревна	в командировке

Результат выполнения запроса.

3. Вывести всех сотрудников, которые находятся в отпуске (для директора)

```
CREATE VIEW Сотрудники_на_больничном
AS
SELECT Фамилия + ' ' + Имя + ' ' + Отчество AS [Полное имя], Статус
FROM dbo.Сотрудник
WHERE Статус = 'на больничном'
GO

SELECT * FROM Сотрудники_на_больничном
ORDER BY [Полное имя]
```

Полное имя	Статус
Мортов Денис Олегович	на больничном

Результат выполнения запроса.

4. Вывести всех сотрудников, которые находятся в отпуске (для директора)

```
CREATE VIEW Работющие_сотрудники
AS
SELECT Фамилия + ' ' + Имя + ' ' + Отчество AS [Полное имя], Статус
FROM dbo.Сотрудник
WHERE Статус = 'работает'
GO

SELECT * FROM Работющие_сотрудники
ORDER BY [Полное имя]
```

Полное имя	Статус
Вербина Дарья Евгеньевна	работает
Иванов Иван Иванович	работает
Никитин Дмитрий Олегович	работает
Яковлев Кирилл Дмитриевич	работает

Результат выполнения запроса.

5. Вывести всех сотрудников, которые заключали договора по купле-продаже помещений в текущем году (для директора)

```
CREATE VIEW Сотрудники_заключавшие_договора_купли_продажи_помещений_в_текущем_году
AS
SELECT DISTINCT Фамилия + ' ' + Имя + ' ' + Отчество AS [Полное имя]
FROM dbo.Сотрудник JOIN dbo.Купля_продажа_помещения ON dbo.Купля_продажа_помещения.Сотрудник =
dbo.Сотрудник.ID
WHERE DATEPART(YY, Дата_заключения_договора) = DATEPART(YY, GETDATE())
GO

SELECT * FROM Сотрудники_заключавшие_договора_купли_продажи_помещений_в_текущем_году
```

Полное имя
Панкова Екатерина Игоревна

Результат выполнения запроса.

6. Вывести список всех клиентов, заключавших договора по купле-продаже земельных участков за последний год (для директора и сотрудников)

```
CREATE VIEW Клиент_заключавшие_договора_купли_продажи_земельных_участков_за_последний_год
AS
SELECT Фамилия + ' ' + Имя + ' ' + Отчество AS [Полное имя]
FROM dbo.Купля_продажа_земельного_участка JOIN dbo.Сотрудник ON
dbo.Купля_продажа_земельного_участка.Сотрудник = Сотрудник.ID
WHERE DATEPART(YY, Дата_заключения_договора) = DATEPART(YY, GETDATE())
GO

SELECT * FROM Клиент_заключавшие_договора_купли_продажи_земельных_участков_за_последний_год
```

Полное имя
Ховрашев Дмитрий Денисович

Результат выполнения запроса.

7. Вывести список помещений, для которых в этом месяце кончается срок аренды (для директора и сотрудников)

```
CREATE VIEW Помещение_срок_аренды_которых_истекает
AS
SELECT Адрес, Дата_окончания_аренды AS [Дата окончания аренды]
FROM dbo.Помещение JOIN dbo.Аренда_помещения ON dbo.Аренда_помещения.Помещение = Помещение.ID
WHERE DATEPART(ММ, Дата_окончания_аренды) = DATEPART(ММ, GETDATE())
GO

SELECT * FROM Помещение_срок_аренды_которых_истекает
ORDER BY [Дата окончания аренды] ASC
```

Адрес	Дата окончания аренды
г. Саратов, ул. 2-ая Садовая, д. №97, кв. №811	2019-12-12
г. Саратов, ул. Политехническая, д. №21, кв. №19	2019-12-22

Результат выполнения запроса.

8. Вывести список арендованных на данный момент помещений (для директора и сотрудников)

```
CREATE VIEW Арендованные_помещения
AS
SELECT Адрес, Дата_окончания_аренды AS [Дата окончания аренды]
FROM dbo.Аренда_помещения JOIN dbo.Помещение ON dbo.Аренда_помещения.Помещение = dbo.Помещение.ID
WHERE Дата_окончания_аренды > GETDATE()
GO

SELECT * FROM Арендованные_помещения
```

Адрес	Дата окончания аренды
г. Саратов, ул. 2-ая Садовая, д. №101, кв. №19	2020-01-09
г. Саратов, ул. Политехническая, д. №21, кв. №19	2019-12-22
г. Саратов, ул. Вавилова, д. №7, кв. №1	2020-01-14

Результат выполнения запроса.

9. Вывести список арендованных на данный момент земельных участков (для директора и сотрудников)

```
CREATE VIEW Арендованные_земельные_участки
AS
SELECT Адрес, Дата_окончания_аренды AS [Дата окончания аренды]
FROM dbo.Аренда_земельного_участка JOIN dbo.Земельный_участок ON
dbo.Аренда_земельного_участка.Земельный_участок = dbo.Земельный_участок.ID
WHERE Дата_окончания_аренды > GETDATE()
GO

SELECT * FROM Арендованные_земельные_участки
```

Адрес	Дата окончания аренды
г. Саратов, ул. Свободы, 12	2020-01-12
г. Саратов, ул. Кислая, 93	2019-12-22

Результат выполнения запроса.

10. Вывести список всех доступных для покупки помещений (для директора, сотрудников и клиентов)

```
CREATE VIEW Доступные_для_покупки_помещения
AS
SELECT Владелец, Адрес, Кадастровый_номер, Стоимость, Тип, Количество_комнат, Жилплощадь,
Общая_площадь
FROM dbo.Помещение
WHERE Доступно_для_покупки = 1
GO

SELECT * FROM Доступные_для_покупки_помещения
ORDER BY Стоимость ASC
```

Владелец	Адрес	Кадастровый_номер	Стоимость	Тип	Количество_комнат	Жилплощадь	Общая_площадь
7	г. Саратов, ул. Карла Маркса, д. №13, кв. №101	13:14:415834:42	7476237,00	складское	NULL	NULL	190
3	г. Саратов, ул. Кирова, д. №4, кв. №2	35:94:472993:98	9740013,00	свободного назначения	NULL	NULL	245
8	г. Саратов, ул. Миротворцева, д. №1, кв. №19	41:13:984643:11	24414523,00	производственное	NULL	NULL	351
5	г. Саратов, ул. Степана Разина, д. №9, кв. №23	45:99:193843:93	37377145,00	офисное	NULL	NULL	87
10	г. Саратов, ул. Ленина, д. №11, кв. №52	98:42:186493:14	847004614,00	складское	NULL	NULL	241

Результат выполнения запроса.

11. Вывести список всех доступных для покупки земельных участков (для директора, сотрудников и клиентов)

```
CREATE VIEW Доступные_для_покупки_земельные_участки
AS
SELECT Владелец, Адрес, Кадастровый_номер, Кадастровая_стоимость, Площадь
FROM dbo.Земельный_участок
WHERE Доступно_для_покупки = 1
GO

SELECT * FROM Доступные_для_покупки_земельные_участки
ORDER BY Кадастровая_стоимость ASC
```

Владелец	Адрес	Кадастровый_номер	Кадастровая_стоимость	Площадь
4	г. Саратов, ул. Кислая, 93	10:14:123567:08	9300,00	2050
2	г. Саратов, ул. Мирная, 4	24:10:113905:23	24512,00	4331
3	г. Саратов, ул. Яблочникова, 13	55:14:898245:10	62924,00	4056
1	г. Саратов, ул. Свободы, 12	13:94:129003:13	65285,00	8238

Результат выполнения запроса.