

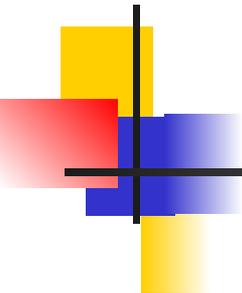
# Представления

---

**Представление** – это псевдотаблица, основанная на операторе выборки

Причины использования:

1. Упрощение получения «сложной» информации
2. Эмулирование определенной структуры БД
3. Ограничение доступа к информации на уровне строк (записей)
4. Скрытие имен столбцов



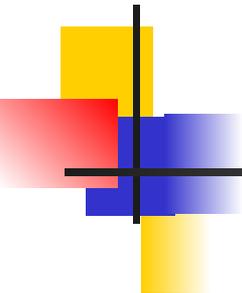
# Команды работы с представлениями

---

```
CREATE VIEW <имя представления>  
[( <список имен столбцов представления> )]  
AS <оператор выборки> [WITH CHECK OPTION];
```

WITH CHECK OPTION – указывает, что вставки и обновления, которые будут осуществляться через это представление, должны давать только такие строки, которые могут быть включены в представление.

```
DROP VIEW <имя представления>;
```



# Примеры использования представлений

---

```
CREATE VIEW cust_p AS  
select fname, lname from customer where city matches '[Pp]*';
```

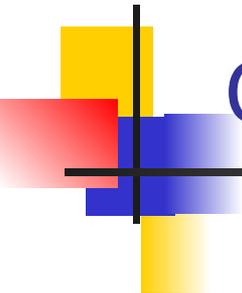
```
SELECT * FROM cust_p;
```

```
UPDATE cust_p set fname='Pete' where lname matches '*ni';
```

```
CREATE VIEW cust_p AS  
select fname, lname from customer where city matches '[Pp]*'  
WITH CHECK OPTION;
```

```
CREATE VIEW cust_view (f, l, p) AS  
select fname, lname, count(order_num) from customer c, outer orders c  
where c.customer_num = o.customer_num;
```

```
SELECT f, l, p FROM cust_view where p < 10;
```



# Ограничение доступа на уровне строк

---

Пусть есть таблица `employers`, содержащая информацию о сотрудниках компании. Поля в таблице `fname`, `lname`, `depart_num`, `login` и пр.

<b>login</b>	<b>depart_num</b>	<b>...</b>
andy	1	
kate	2	
ivan	1	

```
CREATE VIEW my_colleagues AS select * from employers
    where depart_num= (select depart_num from employers
        where login=USER);
```

```
SELECT * from my_colleagues;
```

```
GRANT SELECT ON my_colleagues TO PUBLIC;
REVOKE ALL PRIVILEGES ON employers FROM PUBLIC;
```