**Заметки с урока**

Получить презентацию

Having – позволяет указать условия для агрегируемых полей.

Having != Where

Having часто исп. Вместе с group by

**Пример задачи с Having**

SELECT \* from oe.customers;

-- Вывод кол. клиентов из всех стран

select

count(\*),

NLS\_TERRITORY

from oe.customers

group by NLS\_TERRITORY

having count(\*) > 10; --Страны, в которых больше 10 клиентов

-- Having на Where заменить нельзя, т.к.

-- WHERE нужно указывать только после from, а не group by

--

-- WHERE и HAVING могут использоваться совместно

-- Агрегационное значение - значение, вычисленное с помощью агр. функ. как count(\*)

**Задание**

Названия отделов с кол. сотрудников > 10

select

t2.DEPARTMENT\_NAME,

count(t1.FIRST\_NAME)

from

hr.employees t1,

hr.departments t2

where t1.DEPARTMENT\_ID = t2.DEPARTMENT\_ID

group by t2.DEPARTMENT\_NAME

having count(t1.FIRST\_NAME) > 10;

Названия отделов с кол. сотрудников > среднего по всем отделам.

select

t2.DEPARTMENT\_NAME,

count(t1.FIRST\_NAME)

from

hr.employees t1,

hr.departments t2

where t1.DEPARTMENT\_ID = t2.DEPARTMENT\_ID

group by t2.DEPARTMENT\_NAME

having count(t1.FIRST\_NAME) > (select avg(count(\*)) from hr.employees group by department\_id);

**Обсуждаем CASE**

// CASE как оператор используется только в SELECT

С помощью оператора CASE нельзя менять значения в таблице. Эта конструкция создает новое поле для вывода в соответствии с описанной логикой.

**Пример**

select

case

when ORDER\_MODE = ‘direct’

then ‘Офлайн’

else ‘Онлайн’

end as new\_order\_mode,

ORDER\_MODE

from oe.orders

**Задание**

1) Сформировать поле SALARY\_GROUP которое принимает

значение 1, если зп сотрудника больше 10000

значение 0, если зп сотрудника меньше 10000

2) Посчитать кол-во записей в этих группах