



Базы данных и сетевые технологии

Криммель Герман Константинович
armath@krimmel.ru



Задачи на пару:

- Домашнее задание
- Выборка и фильтрация
- Подзапросы и их использование
- Группировка значений
- Фильтрация и группы



Критерии оценки и баллы:

- Ограничения СК - 2
- Ограничения FK - 2

- Именованное ограничение - 2
- Последовательности, связи - 2





SELECT

[**DISTINCT** | **DISTINCTROW** | **ALL**]

select_expression,...

FROM table_references

[**WHERE** where_definition]

[**GROUP BY** {unsigned_integer | col_name | formula}]

[**HAVING** where_definition]

[**ORDER BY** {unsigned_integer | col_name | formula} [**ASC** | **DESC**], ...]



```
SELECT select_expression,... FROM table_references WHERE expretion_part IN  
  (SELECT select_expression,... FROM table_references WHERE expretion_part IN  
    (SELECT select_expression,... FROM table_references WHERE where_definition)  
  )
```



AVG(<выражение>) - арифметическое среднее для всех входных значений

COUNT(*) - количество входных строк

COUNT(<выражение>) - количество входных строк, для которых значение выражения не NULL

EVERY(<выражение>) - побитовое И для всех входных значений, не равных NULL

MAX(<выражение>) - максимальное значение выражения среди всех входных данных

MIN(<выражение>) - минимальное значение выражения среди всех входных данных

SUM(<выражение>) - сумма значений выражения по всем входным данным



**Спасибо за
внимание!**