# Оператор SELECT: получение всех строк, получение первых N строк, выбор набора колонок

### Получение всех строк

1	2	3	4
select	*	from	имя_таблицы

### Ограничение числа строк

### Microsoft SQL Server:

1	2	3	4	5
select	top N	*	from	имя_таблицы

#### MySQL, MariaDB, PostgreSQL и другие:

1	2	3	4	5
select	*	from	имя_таблицы	limit N

# Выбор набора колонок

1	2	3	4
select	col_name1, col_name2	from	имя_таблицы

# + Ограничение числа строк

#### Microsoft SQL Server:

1	2	3	4	5
select	top N	col_name1, col_name2	from	имя_таблицы

#### MySQL, MariaDB, PostgreSQL и другие:

1	2	3	4	5
select	col_name1, col_name2	from	имя_таблицы	limit N

# Получение всех колонок

## \* = перечисление названий всех колонок

1	2	3	4
select	*	from	skill_cities



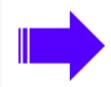
1	2	3	4
select	city_id, city_name, country_id, population, is_capital	from	skill_cities

city_id	city_name	country_id	population	is_capital
1	Buenos Aires	1	3054000	1
2	Cordoba	1	1519000	0
3	Rosario	1	1429000	0
4	Mendoza	1	1082000	0
5	La Plata	1	836000	0

# Оператор SELECT: вычисления в колонках

1	2	3	4	5
select	population*100/ percent_of_world_pop	approximate_world_population	from	skill_countries

country_name	population	percent_of_world_pop
Argentina	44938712	0.578
Armenia	2957500	0.038
Australia	25676652	0.33
Belarus	9408400	0.121
Brazil	211385256	2.72



approximate	e_world_population
	7774863667.82007
	7782894736.84211
	7780803636.36364
	7775537190.08264
	7771516764.70588

### Математические функции

### Transact-SQL:

https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/t-sql/functions/mathematical-functions-transact-sql?view=sql-server-ver15

### MySQL:

http://www.mysql.ru/docs/man/Mathematical\_functions.html

### PostgreSQL:

https://postgrespro.ru/docs/postgresql/9.6/functions-math

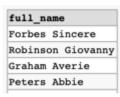
## Сложение строк: функция concat

select concat(first\_name,' ',last\_name) full\_name from skill\_managers









full_name
Forbes Sincere
Robinson Giovanny
Graham Averie
Peters Abbie

full_name
Forbes Sincere
Robinson Giovanny
Graham Averie
Peters Abbie