



# SQL

Регулярные выражения



# REGEXP\_LIKE

Возвращает “истина”, строка подходит по маске и ‘ложь’, если не подходит



# Группа символов

\w - буквы и цифры

\W - Не буквы и цифры

\d - цифры

\D - Не цифры

[abcABCSabvABV012] - пользовательский набор символов

. - любой символ



# Задание

Таблица `hr.employees`

- 1) Найдите пользователей, у которых в имени есть одна из букв (a,f,r,t)
- 2) Найдите пользователей, у которых имя начинается с одной из букв (a,f,r,t)



# Квантификатор

$+$  - один или больше

$*$  - ноль или много

$\{n\}$  - ровно  $n$

$\{n,\}$  -  $n$  или больше

$\{n,m\}$  - от  $n$  до  $m$

$\{0,m\}$  - от 0 до  $m$



# Задание

- 1) Таблица **hr.employees**. Выведите только те записи, в которых номер телефона имеет формат  
XXX.XXX.XXXX
- 2) Таблица **hr.departments**. Выведите только те записи, у которых название департамента состоит не более, чем из 2 слов
- 3) Создайте запрос, который позволяет найти строки с корректной электронной почтой.



# Другие regex функции

REGEXP_COUNT	REGEXP_COUNT('1 2 3 abc','\d')	Кол-во совпадений
REGEXP_INSTR	REGEXP_INSTR( 'Y2K problem','\d+')	Позиция совпадения
REGEXP_LIKE	REGEXP_LIKE( 'Year of 2017','\d+' )	Проверка соответствия
REGEXP_REPLACE	REGEXP_REPLACE( 'Year of 2017','\d+', 'Dragon' )	Замена на подстроку
REGEXP_SUBSTR	REGEXP_SUBSTR( 'Number 10', '\d+' )	Нахождение подстроки