



# ЗАДАНИЯ

# Триггер автоинкремента

## □ Задание

- создать таблицу Person (id, lastName, firstName)
- создать последовательность
- используя последовательность, создать триггер автоинкремента для таблицы Person

## □ Справочная литература

- [http://database\\_course.gorodok.net/](http://database_course.gorodok.net/) , блок PL/SQL, презентация «Триггеры»
- <http://dbfit.gorodok.net>, 2 семестр, ссылка «Справочные сведения о последовательностях»



# Использование исключений

## □ Задание 1

- Написать “Hello World!”

## □ Задание 2

- сделать цикл постоянного уменьшения на 1 целочисленной переменной
- определить исключение, порождаемое в момент, когда значение переменной стало равно 5
- написать обработку исключения, в которой вывести текстовое сообщение о равенстве переменной значению 5

## □ Справочная литература

- [http://database\\_course.gorodok.net/](http://database_course.gorodok.net/) , блок PL/SQL, презентация «Введение 1»



# Взаимодействие с БД

## □ Задание

- создать таблицы: Persons (id, name, organization\_id), Organizations (id, name )
- создать триггер автоинкремента для таблиц, заполнить произвольным образом таблицы (несколько строк)
- при помощи SELECT ... INTO вывести информацию о персоне по заданному id в виде:

<Имя\_персоны> – <Название организации>

## □ Справочная литература

- [http://database\\_course.gorodok.net/](http://database_course.gorodok.net/) , блок PL/SQL, презентация «Взаимодействие с СУБД»
- <http://dbfit.gorodok.net>, 2 семестр, ссылка «Введение в язык PL SQL»



# Использование курсоров

## □ Задание

- создать две таблицы `students(id, lastName)`, `teachers(id, lastName)`
- создать триггеры для автоинкремента для этих таблиц и заполнить таблицу `teachers`
- создать триггер для таблицы `students`, который при вставке строки в таблицу проверяет есть ли вставляемая фамилия в таблице `teachers`. Если да, то триггер порождает исключение, которое отлавливается в триггере и выводится сообщением, что данная фамилия содержится в таблице `teachers`. Иначе - происходит вставка фамилии в таблицу `students`.
- Для реализации последнего триггера нужно использовать курсор в который выбрать все строки (либо только все фамилии, что будет удобнее) из таблицы `teachers`.

## □ Справочная литература

- [http://database\\_course.gorodok.net/](http://database_course.gorodok.net/) , блок PL/SQL, презентация «Курсоры»
- <http://dbfit.gorodok.net>, 2 семестр, ссылка «Введение в язык PL SQL»

