



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/ , 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/ , 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/ , 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/ , блок PL/SQL, презентация «Курсоры»
- <http://dbfit.gorodok.net>, 2 семестр, ссылка «Введение в язык PL SQL»

