**ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**1. Рекомендации по выполнению курсовой работы**

Прежде, чем приступать к выполнению курсовой работы, необходимо выполнить все лабораторные работы данного курса.

Курсовая работа состоит из задания, которое выбирается согласно своему варианту. Если работа выполнена в соответствии с заданием, в ней нет грубых ошибок, то вы получаете положительную оценку по курсовой работе. В противном случае работа отправляется вам на доработку.

**!!! Номер варианта курсовой работы определяется по последней цифре пароля**

Работу следует выполнять в среде программирования Oracle 10g XE.

**2. Требования к оформлению работы**

Необходимо представить следующее:

1. Текст задания ( с подставленными данными своего варианта);
2. Текст программы (текстовый файл или файл с расширением .sql) ;
3. Результат работы программы (т.е. все данные, которые выводятся на экран, – текстовый файл или файл, содержащий скрин-шоты панели вывода среды разработки Oracle XE).

**3. Общая часть задания**

Создать две таблицы, имеющие уникальные поля и первичные ключи. Таблицы должны быть связаны с помощью внешнего ключа.

Для одной из таблиц разработать триггер для обеспечения дополнительных действий при изменение данных таблицы (см. свой вариант задания).

Создать представление для связанных таблиц, которое позволяет вывести только часть полей и часть строк таблиц.

Создать пакет PL/SQL, содержащий процедуру начального заполнения таблиц данными (по 5-7 записей в таблице) и процедуру очистки таблиц (удаления записей).

Добавить в пакет процедуру (см. свой вариант задания) изменения данных в таблицах. Значения изменяемых данных должны передаваться в процедуру как параметры.

В процедурах предусмотреть обработку исключений.

**4. Варианты задания на выполнение контрольной работы**

**5.** Поместить в таблицу информацию о Компьютерных фирмах и Заказчиках. Компьютерная фирма может обслуживать несколько заказчиков. Фирма имеет название, тип поставляемых компьютеров и годовой бюджет. Заказчик имеет название и количество приобретаемых компьютеров. Процедура должна удалять из таблицы указанную фирму; название фирмы передается в процедуру как параметр. Триггер должен регистрировать операцию удаления с указнием пользователя, даты и времени удаления и данных о фирме. Включить в пакет еще одну процедуру, выводящую фирмы, количество заказанных компьютеров у которых находится в диапазоне, заданном в параметрах.