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:

Текст задания ( с подставленными данными своего варианта);

Текст программы (текстовый файл или файл с расширением .sql) ;

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.

Создать представление, 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

0. Поместить в таблицы информацию об Агентствах недвижимости и Видах услуг. Каждое агентство может оказывать несколько видов услуг. Агентство имеет название, год создания и город. Услуга должна иметь название и стоимость. Процедура должна удалять из таблицы агентство, имя которого передается в процедуру как параметр. Включить в пакет еще одну процедуру, которая выводит агентства и их услуги, стоимостью менее заданной в параметре.

1. Внести в таблицу данные о Телеканалах и Телепередачах. Каждый телеканал предлагает свою программу передач. Телеканал имеет название, вид финансирования и годовой бюджет. Телепередача имеет название и тематику. Процедура должна изменять бюджет канала, среди передач которого нет образовательных программ. Включить в пакет еще одну процедуру, которая выводит телеканалы, имеющих количество передач менее заданного в параметре.

2. Таблица должны содержать данные о Нефтяных компаниях и Нефтепроводах. Каждая компания эксплуатирует несколько нефтепроводов. Компания имеет название, страну, в которой зарегистрирована, и объем добычи. Нефтепровод имеет название и протяженность. Процедура должна добавлять в таблицу новую компанию и нефтепровод, данные о которых передаются в процедуру как параметры. Включить в пакет еще одну процедуру, которая выводит компании, суммарная протяженность нефтепроводов которых не менее заданной в параметре.

3. Внести в таблицу данные о Теннисных турнирах и Спонсорах. Каждый турнир может иметь несколько спонсоров. Турнир имеет название, страну, в которой проводится, и число участников. Спонсор имеет название и сумму финансирования. Процедура должна удалять из таблицы турнир с минимальным числом участников. Включить в пакет еще одну процедуру, которая выводит турниры, имеющие финансирование меньше заданного в параметре.

4. Занести в таблицу данные о Научных конференциях и Пленарных докладах. На каждой конференции предлагается несколько докладов. Конференция имеет название, тему и число участников. Доклад имеет тему, автора и его ученое звание. Процедура должна изменять тему для конференции с минимальным числом участников; название новой темы передается в процедуру как параметры. Включить в пакет еще одну процедуру, которая выводит конференции, доклады которых читают авторы, имеющие ученое звание, заданное в параметре.

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. Включить в пакет еще одну процедуру, выводящую фирмы, количество заказанных компьютеров у которых находится в диапазоне, заданном в параметрах.

6. В таблице должны находиться данные о Телефонных компаниях и Регионах. Каждая компания обслуживает несколько регионов. Компания имеет название, вид обеспечиваемой связи и количество абонентов. Регион имеет название и данные о численности населения. Процедура должна добавлять в таблицу компанию и регион; данные о компании и регионе должны передаваться в процедуру как параметры. Включить в пакет еще одну процедуру, которая выводит компанию, обслуживающую население с максимальной суммарной численностью.

7. Занести в таблицу данные о Кинофильмах и Номинациях. В каждой номинации выставляются несколько фильмов. Номинация имеет название и призовой фонд. Фильм имеет название, киностудию и бюджет фильма. Процедура должна изменять призовой фонд номинации с минимальным числом заявленных фильмов; новое значение фонда должны передаваться в процедуру как параметр. Включить в пакет еще одну процедуру, которая выводит фильмы для номинации с максимальным призовым фондом, за исключением номинации, заданной в параметре.

8. Внести в таблицу данные об Авиарейсах и Аэропортах. Каждый рейс может иметь несколько сервисных категорий. Рейс имеет названия конечных пунктов, авиакомпанию и время отправления. Аэропорт имеет название и класс обслуживания. Процедура должна удалять рейс; уникальный номер удаляемого рейса должен передаваться в процедуру как параметр. Включить в пакет еще одну процедуру, которая выводит рейсы, обслуживаемые аэропортами заданного в параметре класса.

9. Поместить в таблицу данные о Ресторанах и Технологическом оборудовании. Любой ресторан может закупать оборудование нескольких типов. Ресторан имеет название, город, в котором находится, и количество посадочных мест. Оборудование имеет название и цену. Процедура должна добавлять в таблицу ресторан и оборудование для него; название нового ресторана и данные об оборудовании должны передаваться в процедуру как параметры. Включить в пакет еще одну процедуру, которая выводит ресторан с минимальной стоимостью используемого оборудования.