

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 изменении 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

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. Триггер должен запрещать удаление после 25-го числа. Включить в пакет еще одну процедуру, которая, используя представление, 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 бюджеты каналов, среди передач которых нет образовательных программ. Триггер должен запрещать изменения во вне рабочее время. 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. Триггер должен разрешать добавление, если число компаний на момент добавления не превышает пяти. 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. Триггер должен запрещать удаление 13-го числа. Включить в пакет еще одну процедуру, которая, используя представление, 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, дату проведения и число участников. Доклад имеет тему, автора и его ученое звание. Процедура должна сдвигать (на одно и то же число дней) дату проведения для конференций, кроме конференции с максимальным числом участников; число дней, на которое изменяется дата, передается в процедуру как параметр. Триггер должен запрещать изменения во вне рабочее время. 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. Триггер должен регистрировать операцию удаления с указанием пользователя, даты и времени удаления и данных о фирме. Включить в пакет еще одну процедуру, выводющую 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. Триггер должен обеспечивать автоматическое формирование значений первичных ключей и запрещать добавление 1-го апреля. Включить в пакет еще одну процедуру, которая, используя представление, 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 (на одну и ту же величину) призовой фонд номинаций, кроме номинации с минимальным числом заявленных фильмов; величина изменения фондов должна передаваться в процедуру как параметр. Триггер должен разрешать изменения только владельцу таблицы. 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 проходить по маршруту, включающему несколько аэропортов. Рейс имеет названия конечных пунктов, авиакомпанию и время отправления. Аэропорт имеет название и класс обслуживания. Процедура должна удалять N самых поздних рейсов; число N удаляемых рейсов должно передаваться в процедуру как параметр. Триггер должен запрещать удаление в последний день месяца. 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. Триггер должен разрешать добавление, если количество ресторанов не превышает семи. Включить в пакет еще одну процедуру, которая, используя представление, выводит ресторан с минимальной стоимостью используемого оборудования.

[наверх](#)

[назад](#)