

Задачи практики 2

среда, 10 февраля 2021 г. 14:15

сохранять там же.

Учимся:

САМОСТОЯТЕЛЬНО формировать запросы на основании анализа задачи

Запрос сохранить в своем персональном разделе в виде текста и скриншота из Apex

<https://oracle-base.com/articles/misc/with-clause>

<https://oracleplsql.ru/with-oracle-plsql.html>

На этом занятии необходимо применить:

- Соединение таблиц с использованием эквисоединения
- Выполнение внешних соединений
- Включение дополнительных условий

Учимся:

- САМОСТОЯТЕЛЬНО формировать запросы на основании анализа задачи

Задача 1

Создайте запрос для отдела кадров, чтобы отобразить адреса всех отделов. Используйте таблицы LOCATIONS и COUNTRIES. Покажите территориальное расположение, улицу, город, государство или область, и страну на выходе. Используйте NATURAL JOIN, чтобы отобразить результат.

Natural join (SQL standart)

```
SELECT L1.STREET_ADDRESS AS STREET_ADDRESS,
       L1.CITY AS CITY,
       C1.LOCATION AS LOCATION,
       C1.COUNTRY_NAME AS COUNTRY_NAME
FROM LOCATIONS L1 NATURAL JOIN
     COUNTRIES C1
```

Join on attr (SQL standart)

```
SELECT L1.STREET_ADDRESS AS STREET_ADDRESS,
       L1.CITY AS CITY,
       C1.LOCATION AS LOCATION,
       C1.COUNTRY_NAME AS COUNTRY_NAME
FROM LOCATIONS L1,
     COUNTRIES C1
WHERE L1.COUNTRY_ID = C1.COUNTRY_ID
```

Join on attr (Oracle)

```
SELECT L1.STREET_ADDRESS AS STREET_ADDRESS,
       L1.CITY AS CITY,
       C1.LOCATION AS LOCATION,
       C1.COUNTRY_NAME AS COUNTRY_NAME
FROM LOCATIONS L1 JOIN
     COUNTRIES C1
ON L1.COUNTRY_ID = C1.COUNTRY_ID
```

Задача 2

Отделу кадров необходим отчёт обо всех сотрудниках. Создайте запрос, чтобы отобразить фамилии, номера отделов и названия отделов для всех сотрудников.

Задача 3

Отделу кадров необходим отчёт обо всех сотрудниках в Торонто. Отобразите фамилию, должность, номер отдела и название отдела для всех сотрудников, которые работают в Торонто.

Задача 4

Создайте отчёт, чтобы отобразить фамилии сотрудников и номера сотрудников наряду с фамилиями их начальников и номерами начальников. Назовите поля EmpLOYEE, EMP#, MANAGER и MGR#, соответственно. Сохраните запрос в файл с названием lab_05_04.sql.

Задача 5

Измените lab_05_04.sql, чтобы отобразить всех сотрудников, включая King, у которых нет начальника. Отсортируйте результат по номеру сотрудника. Сохраните запрос в файл с названием lab_05_05.sql. Выполните запрос lab_05_05.sql.

Задача 6

Создайте отчёт для отдела кадров, чтобы отобразить фамилии сотрудников, номера отделов и всех коллег сотрудников. Дайте каждому полю соответствующее название. Сохраните запрос в файл с названием lab_05_06.sql.

Results	Explain	Describe	Save SQL	History
DEPARTMENT		EMPLOYEE	COLLEAGUE	
10		Hernandez	Ricci	
10		Hernandez	Sekawa	
10		Hernandez	Whalen	
10		Ricci	Hernandez	
10		Ricci	Sekawa	
10		Ricci	Whalen	
10		Sekawa	Hernandez	
10		Sekawa	Ricci	
10		Sekawa	Whalen	
10		Whalen	Hernandez	

Задача 7

Отдел кадров нуждается в отчете относительно рабочих категорий и зарплат. Чтобы ознакомить себя с таблицей JOB_GRADES, сначала покажите структуру таблицы JOB_GRADES. Создайте запрос, который показывает имя, должность, название отдела, зарплату, и рабочую категорию для всех сотрудников.

Задача 8

Отдел кадров хочет определить имена всех служащих, которые были приняты на работу после Davies. Создайте запрос, чтобы отобразить имя и дату приема на работу любого сотрудника, принятого после сотрудника Davies.

Задача 9

Отдел кадров должен найти имена и даты приема всех сотрудников, которые были наняты перед их начальниками, наряду с именами их начальников и датами приема. Сохраните запрос в файл с названием lab_05_09.sql.