Рады приветствовать наших будущих коллег!

Здесь описание тестового задания по PostgreSQL.

Как мы поступим:

* Вы знакомитесь с заданием.
* Определяете срок выполнения задания. Сообщаете его нам обратным письмом на всех. По нашим оценкам срок выполнения задания 1-2 недели с учетом текущей загрузки.
* Вы выполняете задание.
* Результат выполнения задания в виде «.sql»-файла отправляете обратным письмом на всех.
* При наличии вопросов – пишите обратным письмом на всех.

Описание задания:

1. Скачайте и установите PostgreSQL сервер (<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads> ). После установки, убедитесь, что сервер запущен.

Здесь же во время установки задается пароль, которым мы воспользуемся в п.3.

1. Установите и запустите DBeaver (достаточно Community Edition версии).
2. Создайте в DBeaver соединение к localhost с паролем, указанным в п.1
3. Восстановите базу данных из файла «dvd-rental.backup».
4. Изучите таблицы, их отношение друг к другу, контент. Составьте представление об информации, содержащейся в базе данных. Для облегчения понимания отношения между таблицами воспользуйтесь просмотром диаграммы таблиц.
5. Выполните последовательно задания из файлов

* «Задания 1. PostgreSQL.docx»\*
* «Задания 2. PostgreSQL.docx»
* «Задания 3. PostgreSQL.docx»
* «Задания 4. PostgreSQL.docx»

\* Задания первой группы рассчитаны на начальный уровень знакомства с SQL. Если Ваш уровень выше, то не игнорируйте эти задания. Они помогут немного детальнее ознакомиться с информационной моделью данных и контентом.

1. Результат выполнения нужно оформить следующим образом:

* Запросы для каждой группы заданий сохранить отдельным файлом.
* Имя файла – аналогично файлу с заданиями.
* Тип файла - .sql
* Номер каждого задания и его формулировку включить в файл в виде комментария непосредственно перед текстом sql-запроса.

Пример оформления результата выполнения задания:

Файл «Задания 1. PostgreSQL.sql»:

--Задание 1. Выведите уникальные названия городов из таблицы городов

**select** **distinct** city **from** city c **order** **by** city

/\* Задание 2. Доработайте запрос из предыдущего задания, чтобы запрос выводил только те города, названия которых начинаются на “L” и заканчиваются на “a”, и названия не содержат пробелов. \*/

**select**