

Тест 2 – работа с СУБД с использованием SQL

Имеются текстовые файлы с данными.

В первой строчке каждого файла – названия полей.

Разделитель – символ табуляции.

Список файлов и их структура следующие:

service_group.txt – группы сервисов:

- service_group_id – уникальный идентификатор групп.
- service_group_name – название группы.

service.txt – конкретные сервисы:

- service_id – уникальный идентификатор сервиса.
- service_group_id – уникальный идентификатор групп из файла service_group.txt.
- service_name – название сервиса (из одного или нескольких слов).

billing.txt – записи о приходе денег, записей может быть очень много:

- service_id – идентификатор сервиса из файла service.txt.
- abonent_id – какой-то произвольный идентификатор абонента.
- date – дата, когда была сделана данная запись.
- amount – количество пришедших денег.

Необходимо сделать следующее:

1. Спроектировать структуру базы данных для хранения информации из текстовых файлов. Создать скрипт загрузки в эту базу данных из файлов.
2. Сделать сводный отчёт указанного далее вида, для данных за выбранный период (выбор периода с шагом в день).
Для сервисов, по которым за указанный период нет никаких данных, также должна выводиться строка в отчёте, с нулевой суммой.

Название группы 1	Название сервиса 1	Сумма по сервису
Название группы 1	Название сервиса 2	Сумма по сервису
Название группы 2	Название сервиса 3	Сумма по сервису
		Итоговая сумма

3. Реализовать web-интерфейс для добавления сервиса в существующую группу.
4. Реализовать web-интерфейс со списком сервисов, где при нажатии на имя сервиса происходит изменение регистра (маленькие буквы изменяются на большие и обратно), всех первых букв каждого из слов, в названии сервиса, и записью изменения в БД.