Вам предстоит автоматизировать работу бюро проката музыкальных инструментов "Лира".

Бюро проката - это контора, которая сдает инструменты нескольких видов в аренду.

Каждый инструмент имеет свой идентификационный номер, время, через которое нужно проводить очередную инспекцию его состояния и стоимость его проката на день. Бюро хранит информацию о своих клиентах, а именно ФИО, адрес и телефон. Выдача инструментов в прокат фиксируется в журнале. Оплата за аренду взимается при выдаче инструмента, регулярно производится проверка просроченности аренды.

Запросы:

- 1. Имена клиентов вместе с описанием инструментов, которые они брали на прокат, и даты заказов
- 2. Инструменты, которые пора проверить
- 3. Все отданные барабаны
- 4. Все инструменты с дневной стоимостью проката между 10 и 20
- 5. Вся информация об инструментах, которые когда-либо брали на прокат
- 6. Вся информация о клиентах, которые ещё не вернули инструменты
- 7. Не отданные в прокат инструменты
- 8. Сумма заказов для каждого клиента
- 9. Средняя выручка по каждому инструменту
- 10. Сколько раз каждый инструмент брали на прокат

А. Хранимые процедуры и функции

- 1. Написать функцию обработки взятия инструмента в прокат. Имя клиента, название инструмента и даты проката передаются в функцию в качестве входных параметров. Функция должна возвращать сумму оплаты за прокат. Необходимо выполнить следующие действия:
 - а. Проверить, что инструмент свободен для проката. Если это не так, выбросить исключение RENT UNAVAILABLE.
 - b. Добавить запись в таблицу прокатов. Для получения значения идентификатора новой записи использовать свойство IDENTITY.
- 2. Написать процедуру оформления сделанной проверки инструментов.

3 of 4 07.05.2019, 12:08

- Дата проверки передается в процедуру в качестве параметра. Для каждого не отданного в прокат инструмента, у которого прошел срок проверки, необходимо установить дату проверки в указанное число. В реализации процедуры использовать цикл.
- 3. Написать функцию, понижающую стоимость проката инструментов, которые побывали в прокате более 100 раз. Функция должна возвращать таблицу инструментов, для которых изменилась стоимость проката, содержащую ід инструмента, его название, старую и новую цены проката.

В. Триггеры

- 1. Создать триггер на добавление нового заказа. При создании нового заказа должна обновлятся информация в базе о наличии инструмента, который берут в прокат.
- 2. Создать триггер на обновление даты следующей проверки инструмента. В случае, если дата проверки обновляется для инструмента, находящегося на данный момент в прокате, выбрасывать исключение.

4 of 4 07.05.2019, 12:08