

Курс «Основы проектирования баз данных»

Тема: Триггеры

Домашнее задание

Задание 1.

Создайте базу данных «Спортивный магазин». Эта база данных должна содержать информацию о товарах, продажах, сотрудниках, клиентах.

Необходимо хранить следующую информацию:

1. О товарах: название товара, вид товара (одежда, обувь, и т.л.), производитель, цена продажи, количество товара в наличии.
2. О продажах: название проданного товара, цена продажи, количество, дата продажи, информация о продавце (ФИО сотрудника, выполнившего продажу), информация о покупателе (ФИО покупателя, если купил зарегистрированный покупатель)
3. О сотрудниках: ФИО сотрудника, должность, дата приёма на работу, зарплата
4. О клиентах: ФИО клиента, email, контактный телефон, история заказов, процент скидки, подписан ли на почтовую рассылку.

Задание 2.

Написать к созданной вами базе данных следующие SQL-запросы:

Для базы данных из первого задания создайте триггеры, которые будут решать задачи ниже:

1. При продаже товара, заносить информацию о продаже в таблицу «История».
 - Таблица «История» используется для дублирования информации о всех продажах
2. Если после продажи товара не осталось ни одной единицы данного товара, необходимо перенести информацию о полностью проданном товаре в таблицу «Архив»
3. Не позволять регистрировать уже существующего клиента. При вставке проверять наличие клиента по ФИО и email
4. Запретить удаление существующих клиентов
5. Запретить удаление сотрудников, принятых на работу до 2020 года

6. При новой покупке товара нужно проверять общую сумму покупок клиента. Если сумма превысила 20000 руб, необходимо установить процент скидки в 15%
7. Запретить добавлять товар конкретной фирмы. Например, товар фирмы «Спорт, солнце и штанга»
8. При продаже проверять количество товара в наличии. Если осталась одна единица товара, необходимо внести информацию об этом товаре в таблицу «Последняя Единица».

Результат работы: скриншоты таблиц и текста процедур.