

Программирование баз данных

Лабораторная работа 12

Триггеры

Даты выполнения лабораторной работы:

ФИБ-21, 1 п/г	ФИБ-21, 2 п/г	ФИБ-22
20.05.2020	15.05.2020	15.05.2020

Задание. На основе приведенных примеров заданий придумать 3-4 аналогичных задания по своей БД и выполнить их. В отчет включить формулировки заданий и скрипты, их решающие.

Задача 1. Создать триггер DELETE (INSTEAD OF), который будет копировать сведения о кандидатах (таблица **JobCandidate**) в новую таблицу **JobCandidateHistory** (необходимо создать самостоятельно) в случае, если кто-либо удалит его данные из таблицы **JobCandidate**. Необходимо также записывать в поле **RejectedDate** текущую дату с помощью функции **getdate**.

Задача 2. Создать триггер DELETE (INSTEAD OF) для таблицы **SalesOrderHeader**, который будет блокировать удаление записи при наличии ссылающихся на неё строк из таблицы **SalesOrderDetail**.

Задача 3. Создать триггер INSERT (INSTEAD OF), который будет разрешать создавать новую строку в таблице **SalesOrderDetail** только в том случае, если количество заказанного товара (**OrderQty**) не превосходит складского запаса (таблица **Product**, поле **ReorderPoint**).

Задача 4. Создать триггер INSERT (AFTER), который будет уменьшать количество продукта на складе (таблица **Product**, поле **ReorderPoint**) при создании новой строки в таблице **SalesOrderDetail**.

Задача 5. Создать необходимые триггеры UPDATE, которые будут разрешать изменение данных в таблице **SalesOrderDetail** только в том случае, если новое запрошенное количество может быть предоставлено заказчику. При этом следует внести необходимые изменения в данные на складе.

Задача 6. Создать необходимые триггеры UPDATE, INSERT, DELETE, которые будут разрешать изменение данных в таблице **SalesOrderDetail** только в том случае, когда заказ находится в стадии выполнения (таблица **SalesOrderHeader**, поле **Status=1**).