Процедуры и триггеры

Для упрощения дальнейшей работы с БД через ваше клиент-серверное приложение вам необходимо реализовать набор хранимых процедур и триггеров.

Хранимой процедурой называется именованный набор предварительно откомпилированных команд SQL, который может вызываться из клиентского приложения или из другой хранимой процедуры.

Триггером называется процедура, которая выполняется автоматически как реакция на событие. Таким событием может быть вставка, изменение или удаление строки в существующей таблице. Триггер сообщает СУБД, какие действия нужно выполнить при выполнении команд SQL INSERT, UPDATE или DELETE для обеспечения дополнительной функциональности, выполняемой на сервере.

Ранее вы добавили столбцы для реализации мягкого удаления, как мы знаем при мягком удалении, запись не удаляется из базы физически, а лишь помечается как удалённая. Это позволяет легко восстановить данные путём сброса флага. Необходимо реализовать триггер, который в последующем будет заменять операцию удаления. При запросе удаления данных из любой таблицы целевой БД кортеж должен помечаться как «неактуальный, удалённый», при этом физически данные в таблицы должны оставаться неизменными.

Кроме того, при обновлении заказа «старая» запись должна заноситься в историю. Для этого реализуйте триггер для обновления таблицы Sale.

В базе данных присутствует 2 операционных таблицы – заносить туда данные напрямую из приложения небезопасно, поэтому для создания нового заказа и нового товара вам необходим реализовать хранимые процедуры, реализующие логику работы с этим операционными таблицами.