

Алгоритм

28 ноября 2021 г. 22:13

Разберем на примере.

Необходимо импортировать таблицу-источник А в таблицу-приемник Б.

А		
Id	Имя	Статус
1	Петр	
2	Мария	
4	Николай	
5	Василий	
8	Любовь	
Б		
Id	Имя	Статус
1	Тимофей	
3	Екатерина	
4	Василий	
8	Любовь	

1. Изменение

Проходимся по всем элементам таблицы А и ищем элементы в таблице Б с идентичными Id.

В случае нахождения заменяем и если значение отличается, заменяем значение элемента таблицы Б на значение элемента таблицы А. Статус принимает значение "Изменен".

А		
Id	Имя	Статус
1	Петр	
2	Мария	
4	Николай	
5	Василий	
8	Любовь	
Б		
Id	Имя	Статус
1	Петр	Изменен
3	Екатерина	
4	Николай	Изменен
8	Любовь	

2. Добавление

Если элемент не находится, то добавляем его в таблицу Б. Статус принимает значение "Создан".

А		
Id	Имя	Статус
1	Петр	
2	Мария	
4	Николай	
5	Василий	
8	Любовь	
Б		
Id	Имя	Статус
1	Петр	Изменен
3	Екатерина	
4	Николай	Изменен
8	Любовь	
2	Мария	Создан
5	Василий	Создан

3. Удаление

Проходимся по всем элементам таблицы Б, у которых статус не изменялся.

Ищем в таблице А элемент с идентичным Id.

Если не находим такой, то удаляем элемент. Статус принимает значение "Удален".

** Если просто пройтись по всем элементам с неизменным статусом, то удалятся элементы с одинаковыми значениям в таблицах.*

А		
Id	Имя	Статус
1	Петр	
2	Мария	
4	Николай	
5	Василий	
8	Любовь	
Б		
Id	Имя	Статус
1	Петр	Изменен
3	Екатерина	Удален
4	Николай	Изменен
8	Любовь	

2	Мария	Создан
5	Василий	Создан

В итоге получаем таблицу Б, идентичную таблице А.

А		
Id	Имя	Статус
1	Петр	
2	Мария	
4	Николай	
5	Василий	
8	Любовь	
Б		
Id	Имя	Статус
1	Петр	Изменен
2	Мария	Создан
4	Николай	Изменен
5	Василий	Создан
8	Любовь	