Урок 7**. Модифікація структури таблиць.**

Створену структуру таблиць можна модифікувати, а також налаштувати її властивості, у тому числі можна визначити зовнішній вигляд і загальні характеристики таблиці. Властивості таблиць установлюються у вікні Аркуш властивостей, яке для відкритої таблиці доступне на вкладці Конструктор.

Таблицю можна модифікувати на будь-якому етапі створення бази даних. Але найкраще це робити до встановлення звязків між таблицями й уведення до них даних.

У процесі модифікування структури таблиць можна виконувати деякі операції.

**Операція**

**Змінювання типів та властивостей полів**

**Видалення полів**

**Змінювання порядка розміщення полів**

**Змінювання імен полів**

**Додавання нових полів**

* *Існують різні способи видалення полів зі збереженням структури таблиць. Розглянемо один із найпростіших способів видалення поля на прикладі МАГАЗИНИ. В області Усі об’єкти відкриває контекстне меню цієї таблиці, у якому виконаємо команду Конструктор. Далі слід відкрити контекстне меню поля, яке необхідно видалити, наприклад поля Телефон, і виконати команду Видалити рядки. Після цього модифіковану таблицю потрібно зберегти. Якщо потім відкрити цю таблицю, то поля Телефон у ній не буде.*

Якщо після видалення поля одразу з’ясовується, що видалення було помилкове і його необхідно відновити, то на панелі швидкого доступу слід натиснути кнопку Скасувати. Однак, якщо після видалення поля були виконані будь-які операції, скористатися цією командою для відновлення неможливо. Якщо робиться спроба видалити поле, яке містить дані, то буде видано попередження про те, що його дані будуть утрачені.

Слід пам’ятати, що в пов’язаних таблицях поля, які є первинним або зовнішнім ключем, неможливо видалити, поки не буде видалено зв’язок між таблицями.

Вставимо тепер поле Телефон у таблицю МАГАЗИНИ на його попереднє місце. Скористаємося, наприклад, таким способом. Відкриємо таблицю в режимі Конструктор. Установимо курсор на імені того поля, перед яким необхідно встановити поле (у цьому випадку на поле Працівників), і відкриємо його контекстне меню. У цьому меню натиснемо кнопку Додати рядки. Відкриється вікно для вставлення нового поля.

Уводимо в порожній рядок дані про поле Телефон і зберігаємо таблицю.

* Зміна порядку розміщення полів у таблиці здійснюється стандартними способами переміщення об’єктів у системі Windows.

Для цього необхідно виконати такі дії.

1. Відкриваємо таблицю в режимі Конструктор.
2. Установлюємо курсор на селекторі того поля, яке потрібно перемістити, натискаємо кнопку миші та переміщаємо її у потрібну позицію.
3. Відпускаємо кнопку миші.

Зміну розмірів полів можна виконувати для текстових і числових типів. Для цього необхідно розмістити курсор на властивості Розмір поля і встановити нове значення.

Для зміни імені поля достатньо встановити курсор на його імені й увести нове. Але змінювати імена полів слід лише в разі гострої необхідності, особливо для таблиць, між якими вже встановлені зв’язки. Якщо таблиці вже пов’язані, то після зміни імен полів необхідно виконати автозаміну, але вона не завжди дає позитивний результат, і деякі операції доводиться виконувати вручну.