**4.1.2 Особливості створення структур даних**

Функція dbDelta ()

Вбудована функція dbDelta () дозволяє створювати таблиці в базі даних WordPress, і вносити зміни в їх структуру. Але перед створенням нової таблиці, необхідно визначитися з її найменуванням і кодуванням.

Назва нової таблиці повинно мати той же префікс, який використовується ядром WordPress (за замовчуванням wp\_) і додатковий префікс для нашого плагіна або проекту, наприклад: wp\_my\_table\_name. Префікс wp\_ можна отримати за допомогою методу get\_blog\_prefix () глобального об'єкта $ wpdb, а за допомогою властивостей charset і collate можна визначити використовувану кодування:

global $wpdb;

$table\_name = $wpdb->get\_blog\_prefix() . 'my\_products';

$charset\_collate = "DEFAULT CHARACTER SET {$wpdb->charset} COLLATE {$wpdb->collate}";

Далі за допомогою функції dbDelta () ми можемо створити нову таблицю:

require\_once( ABSPATH . 'wp-admin/includes/upgrade.php' );

$sql = "CREATE TABLE {$table\_name} (

id int(11) unsigned NOT NULL auto\_increment,

name varchar(255) NOT NULL default '',

price int(11) unsigned NOT NULL default '0',

PRIMARY KEY (id),

KEY price (price)

) {$charset\_collate};";

// Создать таблицу.

dbDelta( $sql );

Функція dbDelta () відрізняється від простого MySQL запиту в базу даних WordPress. Вона розбиває структуру таблиці на частини і порівнює її з тією таблицею, яка вже існує. Це дозволяє dbDelta () вносити зміни в структуру таблиці, без необхідності видаляти і знову створювати таблицю.

Наприклад, щоб додати нову колонку в нашу таблицю, ми можемо змінити наш основний запит CREATE TABLE наступним чином:

$sql = "CREATE TABLE {$table\_name} (

id int(11) unsigned NOT NULL auto\_increment,

name varchar(255) NOT NULL default '',

price int(11) unsigned NOT NULL default '0',

color varchar(255) NOT NULL default '',

PRIMARY KEY (id),

KEY price (price)

) {$charset\_collate};";