## ІНСТРУКЦІЇ SQL

В SQL існує близько 40 інструкцій. Кожна з них звертається до СУБД за виконанням конкретної дії. Відповідно до призначення, інструкції поділяються на види:

* інструкції обробки даних;
* інструкції визначення даних;
* інструкції управління доступом;  інструкції управління трансакціями;  програмні інструкції.

Основні інструкції з обробки та представлення даних наведені в табл.1.:

*Таблиця 1.*

**Інструкції з обробки та представлення даних SQL**

|  |  |
| --- | --- |
| Інструкція | Опис |
| SELECT | Отримує дані з однієї або декількох таблиць |
| INSERT | Додає нові рядки в таблицю |
| DELETE | Видаляє рядки з таблиці |
| UPDATE | Обновляє дані, які вже існують в таблиці |
| CREATE TABLE | Додає нову таблицю в БД |
| DROP TABLE | Видаляє таблицю з БД |
| ALTER TABLE | Змінює структуру існуючої таблиці |

Кожна інструкція SQL починається з команди, тобто ключового слова, яке описує дію, що виконується інструкцією. Після команди йде одне або декілька речень. Речення описують дані, з якими працює інструкція, або містять інформацію про дію, яку виконує інструкція. Кожне речення також починається з ключового слові, наприклад WHERE (де), FROM (звідки), INTO (куди). Деякі речення в інструкціях є обов’язковими, інші – ні. Велика частина речень містить імена таблиць чи стовпців, деякі з них можуть містити додаткові ключові слова, константи, вирази.

У кожного об’єкта в БД є унікальне ім'я: імена таблиць, імена стовпців тощо.