

Язык SQL в системе управления базами данных

Раджух М.А.

Белорусский национальный технический университет

Microsoft SQL Server представляет собой СУБД, обеспечивающую создание информационных систем с архитектурой «клиент-сервер», в которой он играет роль сервера баз данных.

Язык SQL (Structured Query Language – структурированный язык запросов) разработан сотрудниками фирмы IBM в начале 70-х годов XX века в рамках работы над проектом системы управления реляционными базами данных), где впервые был применен термин "реляционная модель данных".

Применение СУБД для упорядоченного хранения информации позволяет ввести стандарты и организовать на более качественном уровне хранение и извлечение данных, защиту информации, управление транзакциями с помощью языка SQL.

Работу с языком SQL можно представить следующей схемой .



Рис. 1. Работа с языком SQL

Из схемы видно, что пользователь на языке SQL обращается к СУБД с запросом. СУБД выбирает необходимые данные из базы и возвращает их пользователю.

Язык SQL можно использовать в двух режимах: интерактивный, прикладные программы. SQL это мощный инструмент, обеспечивающий пользователям, программам и вычислительным системам доступ к информации, содержащейся в БД.