

А. Ю. Горбачева, О. Г. Осипова
(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)
РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ
«КОНДИТЕРСКАЯ ФАБРИКА» В DB2

В настоящее время многие предприятия хранят информацию различного рода в электронном варианте. Хранение данных, необходимых работникам предприятия, в базах данных обладает неоспоримым преимуществом. Такие данные легче контролировать, использовать, согласовывать, изменять. Ускоряется их поиск, обработка и анализ данных. Обеспечивается надежная защита информации. Актуальность использования баз данных очевидна, так как объем накапливаемых данных непрерывно растет, а их обработка усложняется.

Система управления базами данных (СУБД) – совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных. Основная особенность СУБД – это наличие процедур для ввода и хранения не только самих данных, но и описаний их структуры.

DB2 – это семейство систем управления реляционными базами данных, выпускаемых корпорацией IBM. IBM DB2 – наиболее высо-

Материалы XIX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 21–23 марта 2016г.

копроизводительная и мощная СУБД в мире. Ее основное уникальное преимущество в том, что любое приложение, написанное для DB2, будет работать с серверами данных DB2, работающими на любой распределенной платформе, поддерживаемой DB2 (Windows, HP-UX, Sun Solaris, Linux, Mac OS X и AIX®).

IBM DB2 Data Studio – это инструментальная платформа, охватывающая весь жизненный цикл приложений (проектирование, разработка, развертывание, поддержка и управление) для всех реляционных СУБД IBM, с перспективой дальнейшего расширения поддержки. Это означает, что вы имеете не только переносимый SQL API, но и набор инструментальных программ, позволяющий реализовать бизнес-логику в масштабе всего предприятия.

Создана база данных «Кондитерская фабрика» в IBM DB2 Data Studio, которая содержит в себе информацию о продукции, ее выпуске и видах, составе, а также о сырье. Система позволяет управлять всеми данными. У пользователя появляется возможность хранить, добавлять, контролировать, и при необходимости изменять данные. Удобство использования баз данных очевидно, так как обрабатывать хранящуюся информацию, которая со временем только накапливается, благодаря им становится намного удобнее.