Особенности работы с базой данных

-

Разработчик прикладных решений работает непосредственно с платформой Домино, при этом он может:

описывать структуры данных в редакторе приложений;
манипулировать данными с помощью объектов встроенного языка;
составлять запросы к данным.
Программный слой ядра платформы обеспечивает операции исполнения запросов, описания структур данных и манипулирования данными, транслируя их в соответствующие команды СУБД.

Для прикладного разработчика реализована объектная модель работы с базой данных. Разработчик оперирует объектами встроенного языка. Обращения к объекту, например, документу, происходят как к единому целому. Платформа обеспечивает сохранение целостности объектов, кэширование объектов, вызов соответствующих обработчиков событий и т.д.

В платформе реализован механизм работы с территориально распределёнными информационными базами. При этом в каждом из удалённых подразделений поддерживается автоматический обмен и синхронизация данных на уровне экземпляров объектов. Интеллектуальный механизм репликации позволяет переносить целостные объекты, описывать
правила переноса объектов между базами. Переносятся только изменённые данные. Система обеспечивает достаточно высокую устойчивость к сбоям и защиту от потерь части информации при передаче.