

Модель данных	Преимущества	Недостатки
иерархическая	Представление структур данных в виде дерева практически не ограничивает сложность логических связей между порциями данных	Чрезмерная громоздкость при описании данных со сложными логическими связями
сетевая	Представление данных в виде произвольного графа позволяет представлять структуру данных любой сложности	Сложность реализации

<p>реляционная (англ. relational)</p>	<p>Представление структур данных в виде совокупности связанных <i>отношениями</i> таблиц весьма наглядно и удобно для реализации обработки данных</p> <p>1.Простота. Пользователь работает с простой моделью данных. Он формулирует запросы в терминах информационного содержания и не должен принимать во внимание сложные аспекты системной реализации. Реляционная модель легко ассоциируется с различными документами, привычными и удобными для восприятия.</p> <p>2.Непроцедурность запросов. Поскольку в реляционной схеме понятие навигации отсутствует, запросы не строятся на основе заранее определенной структуры. Благодаря этому они могут быть сформулированы на непроцедурном языке.</p> <p>3.Независимость данных. Это свойство является одним из важнейших для любой СУБД. При использовании реляционной модели данных интерфейс пользователя не связан с деталями физической структуры памяти ЭВМ и стратегией доступа к памяти.</p> <p>4.Теоретическое обоснование. Реляционная МД основана на хорошо проработанной теории отношений (реляционной алгебре) или теории реляционного исчисления. При проектировании БД применяются строгие методы,</p>	<p>Представление сложных структур требует большого количества связанных таблиц</p> <p>Хотя в настоящее время уже существует большой ряд коммерческих СУБД, базирующихся на реляционной МД, их производительность подчас значительно ниже, чем у систем, основанных на иерархической или сетевой МД. Это то, чем приходится платить за непроцедурность языка запросов и независимость данных. Низкая производительность особенно заметна для больших БД, с которыми работает множество пользователей.</p>
---	--	--

	построенные на нормализации отношений.	
--	--	--