Вариант24

Создать модель для помощи разработчику СУБД или лицу, которое использует СУБД, отвечающую на следующие вопросы: Какие характеристики есть у указанной СУБД (вид используемой модели данных, вид техники, временные характеристики, обеспечение секретности)? Какую литературу можно использовать при изучении указанной СУБД? В каких организациях внедрена и работает данная СУБД? Какие организации занимаются разработкой ПО с использованием указанной СУБД?

Лица, которые могут воспользоваться данной моделью можно разбить на категории – разработчик БД, администратор БД, пользователь БД. Каждая из перечисленных категорий имеет уникальные атрибуты-характеристики, определяемые профессиональной направленностью. Каждая категория обладает своими правилами, привилегиями и ограничениями в реальной СУБД.

Разработчик должен знать основные этапы проектирования СУБД, роль и место СУБД в прикладных программах, основные функции СУБД и условный жизненный цикл. Так же должен знать классификацию СУБД. Многопользовательская или однопользовательская.

Администратор должен знать критерии выбора СУБД. Основные характеристики данной СУБД. Основные функции управления зарегистрированными пользователями СУБД. Время резервного копирования системы. Правила копирования и восстановления системы. Настройка системы. Правила установки и поддержи аппаратных средств для конченых пользователей.

Пользователь СУБД должен знать о возможных ограничениях, налагаемых администратором, основные функции, возможности СУБД.

Для каждой категории должен существовать словарь терминов и понятий, ссылок на ресурсы имеющие возможность сравнивать СУБД. Так же должен быть список литературы для изучения СУБД и список компаний, выбравших данную СУБД.

Сконструированные запросы в модели помощи должен отвечать вышеизложенному. Возьмем для примера администратора СУБД.

1. Получить список всех СУБД, либо по прикладному применению, по времени хранения данных, по виду техники, по обеспечению секретности, по модели данных.
2. Получить список всех известных угроз специфичных для данной СУБД.
3. Получить список всех характеристик данной СУБД, либо по прикладному применению, по времени хранения данных, по виду техники, по обеспечению секретности, по модели данных.
4. Получить список всех функций для работы с пользователями, либо по добавлению, по удалению, по редактированию.
5. Получить список привилегий, которые могут быть назначены пользователю, либо по безопасности, по доступу.
6. Получить список ограничений, которые могут быть назначены пользователю, либо по безопасности, по доступу.
7. Получить список инструкций или ссылки на ресурсы, либо по резервному копированию, по восстановлению информации, по копированию информации.
8. Получить список инструкций или ссылки на ресурсы, либо по настройке БД, по производительности, по контролю роста БД, по созданию тестовых конфигураций БД.
9. Получить список инструкций, либо по установки, по поддержке аппаратных средств для конечных пользователей.
10. Получить список всех или по определенной категории терминов и понятий.
11. Получить список ресурсов, имеющих возможность сравнивать СУБД.
12. Получить список литературы для изучения администрирования СУБД.
13. Получить список компаний, либо использующих данную СУБД для прикладных решений, либо разрабатывающих ПО с использованием данной СУБД.