

11. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

Контрольные вопросы

1. Что представляет собой база данных?
2. В чем преимущества БД по сравнению с файловой организацией данных?
3. Назовите приложения и компоненты БД.
4. Кто является пользователем БД?
5. Что такое «структура данных»?
6. Назовите статические и динамические структуры данных.
7. Какие три аспекта включает понятие модели данных?
8. Каков принцип связи данных в иерархической и сетевой моделях данных?
9. Как определяют реляционную модель данных?
10. Какими свойствами должна обладать реляционная таблица?
11. Какие условия целостности должны выполняться в реляционной модели данных?
12. Дайте определение постреляционной модели данных.
13. Назовите основные понятия, на которых базируется объектноориентированная модель данных.
14. Как определяют объектно-реляционную модель данных?
15. Для чего предназначена многомерная модель данных?
16. Что такое «система управления базами данных»?
17. Каковы функциональные возможности современных СУБД?
18. Какие три компонента включает архитектура СУБД?
19. Дайте классификацию СУБД по принципу обработки запросов к БД?
20. В каких режимах может работать пользователь с БД в СУБД?
21. Какие показатели производительности СУБД принимают во внимание при выборе СУБД для автоматизированной информационной системы?
22. Какие функции выполняет СУБД, работая с БД на устройстве внешней памяти?
23. Каковы направления развития СУБД?
24. Как выполняется запрос к БД в архитектуре файл/сервер?
25. Какие популярные настольные СУБД вы знаете?
26. Что такое «сервер БД»?
27. Каковы преимущества архитектуры клиент/сервер?
28. Охарактеризуйте современные серверы БД.
29. Дайте краткую характеристику СУБД Oracle, MS SQL Server, My SQL.
30. Что такое «распределенная БД» и «распределенная СУБД»?
31. Какие требования предъявляются к Ра БД и РаСУБД?

32. Какую роль играет язык SQL в СУБД?

33. Какова структура SQL-команды?

34. Каковы возможности языка SQL по: определению данных, внесению изменений в БД, извлечению данных из БД, управлению транзакциями и доступом к данным, программированию?