ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ (часть 2)

1. Система управления базой данных. Компоненты СУБД, их характеристики. Требования к СУБД.
2. Система управления базой данных. Трехуровневая архитектура СУБД.
3. Реляционная модель данных.
4. Операции реляционной алгебры
5. Методы проектирования реляционной базы данных
6. Функциональные зависимости. Основные правила
7. Нормализация модели данных
8. Концептуальное проектирование модели данных
9. Логическое проектирование модели данных
10. Физическое проектирование модели данных
11. Графические нотации в концептуальном проектировании
12. Приемы преобразования концептуальной модели в реляционную (формирование отношений)
13. Построение логической модели в ERWin (сущности, создание ключей, дополнительные характеристики сущности)
14. Построение логической модели в ERWin (задание связей между сущностями, виды связей, задание имен связей, задание нескольких связей между парой сущностей)
15. Построение логической модели в ERWin (уровни отображения логической модели, ограничения на значения атрибутов)
16. Построение логической модели в ERWin (ограничения целостности связи, триггер ссылочной целостности)
17. Физическое моделирование в ERWin. Нотации, используемые при построении физической модели
18. Инструкции SQL
19. Типы данных в SQL
20. Создание доменов в SQL
21. Функции языка SQL
22. Создание баз данных. Язык DDL
23. Манипуляции данными. Язык DMLЗапросы на выборку данных. Язык DQL
24. Объединения в многотабличных запросах на выборку в SQL
25. Правила выполнения запросов в SQL
26. Подчиненный запрос в SQL. Примеры
27. Восстановление базы данных. Транзакции
28. Процесс принятия решений.
29. Управленческие информационные системы.
30. Схема процесса поддержки принятия решения.
31. История возникновения СППР. Задачи, решаемые СППР.
32. Компоненты КСППР. Классификация СППР.
33. Основные понятия метода экспертных оценок. Метод Дельфи
34. Экспертные методы поддержки принятия решения.
35. Системы искусственного интеллекта.
36. Экспертные системы.
37. СППР ExpertChoice.
38. СППР LY
39. Специальности и функции разработчиков экспертных систем
40. Взаимодействие инженеров по знаниям и экспертов. Приобретение знаний.
41. База знаний. Модели представления знаний: семантическая, продукционная, фреймовая.
42. Структура экспертной системы. Этапы проектирования экспертных систем
43. Оболочки для создания экспертных систем: EXSYS, ESWIND, Малая экспертная система, Expert.
44. Технологии обработки данных для поддержки принятия решений OLTP и OLAP.
45. Понятие хранилища данных.
46. Основные понятия, связанные с обеспечением безопасности ИС.
47. Угрозы безопасности информации.
48. Средства, используемые для создания механизмов защиты информации в ИС.
49. Мероприятия по защите информации в ИС.