ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ КР 1

В1. Файловые системы обработки данных

пп. 2.1 - 2.3

- 2.1 Организация файловых систем обработки данных
- 2.2 Недостатки ФСОД
 - 2.2.1 Неконтролируемая избыточность данных.
 - 2.2.2 Зависимость программ от данных.
 - 2.2.3 Разделение и изоляция данных.
 - 2.2.4 Большое количество автономных программ в системе.
- 2.3 Чем обусловлены недостатки ФСОД

В2. Система баз данных

пп. 3.1, 3.4, 3.6, 3.7

- 3.1 Концепция системы с базами данных (СБД)
- 3.4 Система баз данных
 - 3.4.1 Компоненты СБД
 - 3.4.2 Пользователи СБД
 - 3.4.3 Документация
 - 3.4.4 Приложения
- 3.6 Аппаратное обеспечение
- 3.7 Структурные единицы базы данных

ВЗ. Система управления базами данных (СУБД)

пп. 3.3.4, 3.5.

- 3.3.4 Система управления базами данных (СУБД)
- 3.5 Основные подсистемы СУБД
 - 3.5.1 Подсистема проектирования
 - 3.5.2 Подсистема обработки
 - 3.5.3 Ядро СУБД

В4. База данных

пп.
$$3.3.1 - 3.3.4, 3.7 - 3.10$$

- 3.3.1 Предметная область
- 3.3.2 Понятие базы данных в информатике
- 3.3.3 Определение термина «база данных»
- 3.7 Структурные единицы базы данных
- 3.8 Ключи
- 3.9 Представление метаданных
- 3.10 Индексы

В5. Архитектура ANSI/SPARC

пп. 4.1

- 4.1 Уровни представления данных (Архитектура ANSI/SPARC)
 - 4.1.1 Концептуальный уровень
 - 4.1.2 Внутренний уровень
 - 4.1.3 Внешний уровень
 - 4.1.4 Отображения
 - 4.1.5 Системный каталог
 - 4.1.6 Независимость приложений от данных

В6. Операции в базе данных

пп. 4.2 — 4.6

- 4.2 Дисциплина доступа приложений к хранимым данным
- 4.3 Операции обработки данных
- 4.4 Дисциплина обменов с внешней памятью
- 4.5 Операции обновления и целостность данных.
- 4.6 Транзакции в базе данных.

В7. Управление доступом к данным пп. 4.7.

- 4.7 Управление доступом к данным
 - 4.7.1 Принципы ограничения доступа.
 - 4.7.2 Авторизация пользователей.
 - 4.7.3 Аутентификация.
 - 4.7.4 Привилегии доступа
 - 4.7.5 Подсхемы
 - 4.7.6 Сеанс

В8. Управление параллелизмом

пп. 4.8.

- 4.8 Управление параллелизмом
 - 4.8.1 Необходимость управления параллелизмом
 - 4.8.2 Изолированность транзакций
 - 4.8.3 Двухфазный протокол блокировки

В9. Восстановление базы данных

пп. 4.9.

- 4.9 Восстановление БД
 - 4.9.1 Необходимость восстановления
 - 4.9.2 Системный журнал
 - 4.9.3 Индивидуальный откат транзакции
 - 4.9.4 Восстановление после мягкого сбоя
 - 4.9.5 Восстановление после жесткого сбоя