**Вопросы** **к** **зачету**

по дисциплине «Базы данных», 2024 г.

1. Основные термины баз данных: База данных и предметная область, Данные, СУБД, Информация, Реляционные БД
2. Основные термины баз данных: Ключи и индексы, Первичный ключ, Связь, Степень связи, Ссылочная целостность
3. Основные термины баз данных: Хранимые процедуры, Триггеры, Объект, Система, Реплика
4. Основные термины баз данных: Транзакция, Язык SQL, NULL, Банк данных, база знаний
5. Основные термины баз данных: Запрос, Модель данных, Тип данных, Информационная система
6. Хранилища данных.
7. OLAP
8. Ссылочная целостность
9. Классификация баз данных
10. ER-диаграммы
11. Правила Кодда
12. Модели БД
13. Файл-серверная, клиент-серверная и трехуровневая архитектура
14. Объединение, пересечение, разность отношений
15. Произведение отношений, выборка отношения по условию, проекция отношения
16. Принципы и элементы описания реляционной модели на концептуальном уровне
17. Первая нормальная форма
18. Вторая нормальная форма
19. Третья нормальная форма
20. Обзор СУБД
21. Общие сведения о языке SQL
22. Типы команд SQL
23. Причины использования NoSQL
24. Агрегаты в БД «Ключ-значение»
25. Данные в формате JSON
26. Модель данных "Ключ-значение" и документная модель
27. Хранилища типа «Семейство столбцов»
28. Типы данных языка SQL, определенные стандартом
29. Типы данных в SQL Server.