**Вопросы** **к** **зачету**

по дисциплине «Базы данных», 2025 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. Модели БД
12. Файл-серверная, клиент-серверная и трехуровневая архитектура
13. Объединение, пересечение, разность отношений
14. Произведение отношений, выборка отношения по условию, проекция отношения
15. Принципы и элементы описания реляционной модели на концептуальном уровне
16. Первая нормальная форма
17. Вторая нормальная форма
18. Третья нормальная форма
19. Современный рынок СУБД в мире
20. Современный рынок СУБД в России
21. Общие сведения о языке SQL
22. Причины использования NoSQL
23. Агрегаты в БД «Ключ-значение»
24. Данные в формате JSON
25. Модель данных "Ключ-значение" и документная модель
26. Хранилища типа «Семейство столбцов»