

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

по дисциплине "Проектирование информационных систем"

1. Проектирование баз данных. Цели проектирования.
2. Универсальное отношение. Аномалии единственного отношения.
3. Нормальные формы. Первая нормальная форма.
4. Концепция функциональных зависимостей. Нормальная форма Бойса-Кодда.
5. Алгоритм декомпозиции. Обзор исходных аномалий.
6. Избыточные функциональные зависимости. Транзитивные зависимости. Минимальное покрытие.
7. Пересмотренный алгоритм проектирования.
8. Проверка отношений на завершающей фазе их проектирования.
9. Нормальные формы более высокого порядка. Понятие многозначных зависимостей и четвертая нормальная форма. Зависимости соединений и пятая нормальная форма.
10. Сущности и связи. Степень связи. Класс принадлежности сущности.
11. Предварительные отношения для бинарных связей степени 1:1.
12. Предварительные отношения для бинарных связей степени 1:N (N:1).
13. Предварительные отношения для бинарных связей степени M:N.
14. Необходимость связей более высокого порядка
15. Предварительные отношения для трехсторонних связей