1. Особенности, направления и подходы комплексной разработки программных приложений.
2. Основные объекты СУБД Access.
3. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Магазины, состоящую из двух таблиц: Магазины и Владельцы. Выберите информацию о владельцах с подсчетом количества магазинов у каждого владельца.
4. Информация, данные, базы данных, СУБД и банки данных. Особенности и назначение.
5. Типовая структура интерфейса СУБД Visual FoxPro.
6. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Магазины, состоящую из двух таблиц: Магазины и Товары. Выберите информацию о магазинах с подсчетом количества товаров в каждом магазине.
7. Понятие предметной области, пользователя и администратора БД.
8. Формирование структуры таблицы.
9. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Магазины, состоящую из двух таблиц: Магазины и Сотрудники. Выберите информацию о магазинах с подсчетом количества сотрудников в каждом магазине.
10. Особенности, назначение и разнообразие СУБД.
11. Особенности создания многотабличных баз данных.
12. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Visual FoxPro базу данных Магазины, состоящую из двух таблиц: Магазины и Владельцы. Выберите информацию о владельцах с подсчетом количества магазинов у каждого владельца.
13. Классификация баз данных
14. Ввод и редактирование данных БД.
15. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Visual FoxPro базу данных Магазины, состоящую из двух таблиц: Магазины и Товары. Выберите информацию о магазинах с подсчетом количества товаров в каждом магазине.
16. Особенности и назначение клиент-серверной архитектуры баз данных.
17. Особенности создания пользовательских форм ввода-вывода.
18. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Visual FoxPro базу данных Магазины, состоящую из двух таблиц: Магазины и Сотрудники. Выберите информацию о магазинах с подсчетом количества сотрудников в каждом магазине.
19. Преимущества централизованного управления данными.
20. Особенности создания и организации кнопочных форм.
21. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Предприятия, состоящую из двух таблиц: Предприятия и Продукция. Выберите информацию о продукции всех предприятий с подсчетом количества предприятий, выпускающих один вид продукции.
22. Архитектура и функциональные возможности СУБД.
23. Особенности создания и организации кнопочных форм в СУБД Visual FoxPro.
24. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Предприятия, состоящую из двух таблиц: Предприятия и Регионы. Выберите информацию о предприятиях всех регионов с подсчетом количества предприятий, расположенных в регионах.
25. Модели данных.
26. Запросы, виды запросов.
27. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Предприятия, состоящую из двух таблиц: Продукция и Поставщики. Выберите информацию о продукции всех поставщиков с подсчетом количества продукции, поставляемой каждым поставщиком.
28. Иерархическая модель данных
29. Формирование запросов в СУБД Access.
30. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Visual FoxPro базу данных Предприятия, состоящую из двух таблиц: Предприятия и Продукция. Выберите информацию о продукции всех предприятий с подсчетом количества предприятий, выпускающих один вид продукции.
31. Сетевая модель данных.
32. Разработка и создание отчётов в СУБД Access.
33. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Visual FoxPro базу данных Предприятия, состоящую из двух таблиц: Предприятия и Регионы. Выберите информацию о предприятиях всех регионов с подсчетом количества предприятий, расположенных в регионах.
34. Реляционная модель данных.
35. Разработка и создание отчётов в СУБД Visual FoxPro.
36. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Visual FoxPro базу данных Предприятия, состоящую из двух таблиц: Продукция и Поставщики. Выберите информацию о продукции всех поставщиков с подсчетом количества продукции, поставляемой каждым поставщиком
37. Особенности реляционной модели данных
38. Особенности организации работы в СУБД Visual FoxPro.
39. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Туризм, состоящую из двух таблиц: Турагентства и Клиенты. Выберите информацию о клиентах всех Турагентств, с подсчетом количества клиентов в каждом турагентстве.
40. Реляционные отношения.
41. Создание базы данных в Visual FoxPro.
42. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Туризм, состоящую из двух таблиц: Турагентства и Владельцы. Выберите информацию о владельцах с подсчетом количества турагентств у каждого владельца.
43. Первичный ключ.
44. Создание базы данных в СУБД Access.
45. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Туризм, состоящую из двух таблиц: Турагентства и Сотрудники. Выберите информацию о турагентствах с подсчетом количества сотрудников у каждого турагентства.
46. Внешний ключ.
47. Особенности организации работы с данными в СУБД Visual FoxPro.
48. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Visual FoxPro базу данных Туризм, состоящую из двух таблиц: Турагентства и Клиенты. Выберите информацию о клиентах всех Турагентств, с подсчетом количества клиентов в каждом турагентстве.
49. Понятие индексации.
50. Особенности организации работы с данными в СУБД Access.
51. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Visual FoxPro базу данных Туризм, состоящую из двух таблиц: Турагентства и Владельцы. Выберите информацию о владельцах с подсчетом количества турагентств у каждого владельца.
52. Особенности проектирования реляционной модели базы данных.
53. Разработка и создание форм в СУБД Access.
54. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Visual FoxPro базу данных Туризм, состоящую из двух таблиц: Турагентства и Сотрудники. Выберите информацию о турагентствах с подсчетом количества сотрудников у каждого турагентства.
55. Нормализация отношений реляционной базы данных.
56. Разработка и создание форм в СУБД Visual FoxPro.
57. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Мероприятия, состоящую из двух таблиц: Мероприятия и Организаторы. Выберите информацию обо всех организаторах мероприятий с подсчетом количества мероприятий, проведенных каждым организатором.
58. Требования и ограничения первой нормальной формы.
59. Основные команды СУБД Visual FoxPro.
60. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Мероприятия, состоящую из двух таблиц: Мероприятия и Виды мероприятий. Выберите информацию обо всех видах мероприятий с подсчетом количества мероприятий каждого вида.
61. Требования и ограничения второй нормальной формы.
62. Языки определения данных.
63. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Мероприятия, состоящую из двух таблиц: Мероприятия и Места их проведения. Выберите информацию о местах проведения мероприятий с подсчетом количества мероприятий, прошедших в каждом месте.
64. Требования и ограничения третьей нормальной формы.
65. Языки манипулирования данными.
66. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Мероприятия, состоящую из двух таблиц: Мероприятия и Организаторы. Выберите информацию обо всех организаторах мероприятий с подсчетом количества мероприятий, проведенных каждым организатором.
67. Разновидности и особенности таблиц реляционной базы данных.
68. Язык запросов SQL.
69. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Visual FoxPro базу данных Мероприятия, состоящую из двух таблиц: Мероприятия и Виды мероприятий. Выберите информацию обо всех видах мероприятий с подсчетом количества мероприятий каждого вида.
70. Этапы и принципы проектирования баз данных.
71. Типы данных СУБД Visual FoxPro.
72. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Visual FoxPro базу данных Мероприятия, состоящую из двух таблиц: Мероприятия и Места их проведения. Выберите информацию о местах проведения мероприятий с подсчетом количества мероприятий, прошедших в каждом месте.
73. Инфологическая модель данных «Сущность-связь».
74. Основные конструкции языка SQL.
75. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Книги, состоящую из двух таблиц: Книги и Авторы. Выберите информацию об авторах и их книгах с подсчетом количества книг каждого автора.
76. Изобразительные средства, используемые в ER-моделировании.
77. Запросы на создание таблицы.
78. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Книги, состоящую из двух таблиц: Книги и Издательства. Выберите информацию об издательствах с подсчетом количества книг, изданных каждым издательством.
79. Обеспечение непротиворечивости и целостности данных БД.
80. Запросы на модификацию данных.
81. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Access базу данных Книги, состоящую из двух таблиц: Авторы и Стран. Выберите информацию об авторах с подсчетом количества авторов в каждой стране.
82. Средства проектирования структуры базы данных.
83. Запросы на изменение.
84. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Visual FoxPro базу данных Книги, состоящую из двух таблиц: Книги и Авторы. Выберите информацию об авторах и их книгах с подсчетом количества книг каждого автора.
85. Типовая структура интерфейса СУБД Access.
86. Запросы на заполнение таблиц и удаление данных.
87. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Visual FoxPro базу данных Книги, состоящую из двух таблиц: Книги и Издательства. Выберите информацию об издательствах с подсчетом количества книг, изданных каждым издательством.
88. Обобщённая технология работы с базами данных.
89. Запросы выборки данных из таблиц баз данных.
90. Практическое задание. Используя SQL-запросы, разработайте и создайте средствами СУБД Visual FoxPro базу данных Книги, состоящую из двух таблиц: Авторы и Стран. Выберите информацию об авторах с подсчетом количества авторов в каждой стране.