# Примерная тематика приложений («Структуры данных»)

1. База данных (БД) тестирования знаний. В БД хранятся билеты по дисциплинам и варианты ответов. По результатам тестирования подводится итог и выводится оценка (деканат – кафедра – группа – студенты – преподаватели – билеты – вопросы к билетам – результаты тестирования).
2. БД расписаний маршрутов движения транспорта (станции – маршруты – станции маршрутов – время прибытия/убытия).
3. БД планирования рабочего дня (список пользователей – планировщик – мероприятия).
4. БД заданий к лабораторным работам.
5. БД каталог дисциплин. Какие дисциплины и на каком курсе читаются (деканат – кафедра – поток – дисциплины – дисциплины потока).
6. БД склад. Учет прихода и расхода товара со склада (люди – склад – товар – тип товара – приход/расход).
7. Журнал учета компьютерного времени. С предоставлением информации загрузки компьютерных аудиторий по кварталам, по месяцам по преподавателям и по программным продуктам.
8. Журнал посещаемости лекций и лабораторных работ.
9. БД тестирования знаний. В БД хранятся билеты. Ответ вводится в виде формулы. Анализируется правильность составления формулы. По результатам тестирования подводится итог и выводится оценка.
10. БД учета оборудования организации (кафедра – помещение – материально ответственный – оборудование).
11. БД хранения служебных документов: актов приема-передачи, списания и т. д. (подразделение – сотрудник – тип оборудования – оборудование – акты – записи актов).
12. БД аттестационных ведомостей (деканат – кафедра – группа – студенты – ведомости – дисциплины – оценки).
13. БД зачетных книжек студентов (деканат – кафедра – группа – студенты – зачетные книжки).
14. ДБ учета сетевого и компьютерного оборудования (деканат – кафедра – аудитория – оборудование – тип оборудования – материально ответственный).
15. БД деканата. Учет оплат, учебных задолженностей, контроль успеваемости, выдача справок (деканат – группы – студенты – оценки – оплаты за обучение – справки).
16. БД программ по дисциплинам.
17. БД учета программного обеспечения (кафедра – аудитория – носитель программ – ПО).
18. БД картотеки библиотеки (библиотека – карточка книги – издательство – город – тема книги – дисциплина – список выборки книги по дисциплине – позиции выборки).
19. БД кафедры (кафедра – группа – студенты – преподаватели – дисциплины – ведомости успеваемости).
20. БД расписаний занятий в университете (деканат – кафедра – группа – дисциплины – аудитории – преподаватели - расписание занятий).
21. Телефонный справочник университета. Информация о телефонных аппаратах: тип, принадлежность кафедре, аудитория расположения и т. д (раздел – подразделение – тип телефонного аппарата – рассположение и номер телефона – аудитории – абоненты).
22. БД учебной загрузки аудиторий университета. В какой аудитории, у какой группы, по какой дисциплине, когда и какие занятия проводятся (деканат – кафедра – группа – здание - учебная аудитория – дисциплина – преподаватель – рассписания – пункты расписаний).
23. БД табельного учета загрузки преподавателей по месяцам (деканат – кафедра – преподаватели – табель – состав табеля – загрузка преподавателей).
24. БД учет мебели (деканат – кафедра – ответственный на кафедре – акты – списки по актам – мебель – тип мебели).
25. БД предприятия по производству хлебобулочных изделий.
26. БД по строительным материалам.
27. Риэлтерская фирма.
28. Ремонт радиоаппаратуры.
29. БД движения грузов через морской порт.
30. Ремонт кожгалантереи.
31. Станция технического обслуживания автомобилей.
32. БД по отделочным материалам.
33. БД по страхованию коллективов и физических лиц.
34. Движение горюче-смазочных материалов в ВНК.
35. БД оптовой базы.
36. БД комплектации программного обеспечения ПК.
37. Оздоровительный салон «Золотая рыбка».
38. Регистрация терапевтических больных.
39. Страхование средств автотранспорта.
40. Медицинская статистика терапевтических больных.
41. Регистрирование ПК на предприятии.
42. Пассажирские авиаперевозки.
43. Спецификация ПК.
44. АРМ технолога швейного цеха.
45. Платежи за услуги.
46. БД контрольных вопросов по дисциплинам, темам и разделам (дисциплина – преподаватели – набор билетов – билеты – вопросы к билетам – вопросы – темы вопросов).
47. БД по планам и отчетам о проведении проф-ориентационных работ.
48. БД анкетирования (деканат – кафедра – группа тестируемых – состав групп – люди – бланки анкет – вопросы – результаты анкетирования).
49. БД WWW ссылок (разделы – темы – ссылки – пользователи – подборки ссылок).
50. БД автопарка. Учет автомобилей: за кем закреплен, километраж, путевки (гараж – подразделение – водители – путевки).
51. БД для обеспечения проведения лабораторных и практических работ. Темы занятий, краткая теория, упражнения и практические задания.
52. Учебные программы специализаций на кафедре. Каждая программа состоит из общего блока дисциплин и дисциплин по выбору (деканат – кафедра – специализация – дисциплины – общие программы – специальные программы – дисциплины программ).
53. БД буфета. Учет продуктов: когда, кем, что и сколько поставлено, кто получал, сколько продано, сколько осталось (буфеты – продукты – типы продуктов – приход/расход – перечень продуктов – работники).
54. БД учета электрооборудования. В какой аудитории, и какие источники освещения, какое электрооборудование установлено, общая потребляемая мощность и т.д (здание – помещение – название и размещение электрооборудования – тип оборудования).
55. БД по учету помещений университета. Информация о здании, типе помещения, принадлежности кафедре (здание – помещение – деканат – кафедра – ответственный за помещение).
56. БД по радиодеталям.
57. Электронный словарь-переводчик.
58. Организация системы документооборота в реляционной БД.
59. Медицинская БД. Картотека больных: кто, когда поступил в больницу, с каким диагнозом, как проходил курс лечения.
60. Журнал посещаемости занятий лекции и лабораторных работ (кафедра – группа – студент – дисциплина – преподаватель – занятие – посещаемость занятий).
61. БД распоряжений с контролем их выполнением.
62. БД рецептов (раздел – подраздел – тип рецепта – рецепта).
63. Записная книжка-планировщик (пользователь – планировщик – мероприятия).
64. БД тем курсовых проектов (кафедра – группа – студент – дисциплина – семестр – тема курсового проекта).
65. БД по книгам кафедры. Какие книги, по какой теме и где находятся (кафедра – книги – темы книг – авторы – аудитории – люди – кто и когда брал и возвращал книги).
66. Журнал загрузки аудитории (кафедра – группа – преподаватель – дисциплина – программный продукт – записи журнала).
67. Музыкальная картотека.
68. БД университета (деканат – кафедра – группа – студенты – экзаменационные ведомости – дисциплины – преподаватели – оценки - договора поступления - оплаты).
69. БД контроля оплаты за обучение (кафедра – группа – специализация - студенты – договоры – оплаты).
70. БД архитектуры MFC (Microsoft Foundational Classes) (таблица классов – типы классов – свойства – таблица свойств классов – связи классов).
71. БД по гарантийным талонам (оборудование – типы оборудования – фирма поставщик – гарантийные талоны).
72. БД по студенческому общежитию (корпус – комнаты – проживающие – оплаты за проживание).
73. БД почтового отделения
74. БД книжного магазина
75. БД туристического агентства
76. БД детского сада
77. БД футбольного чемпионата
78. БД школы (сотрудники (директор, учитель) – параллель – класс – школьник – дисциплины – оценки ).
79. БД ветеринарного пункта
80. БД «Банкомат»
81. БД продюсерского центра
82. БД аптеки
83. БД мебельного магазина
84. БД овощной базы (люди – склад – товар – тип товара– приход/расход).
85. БД отдела по занятости населения
86. БД паспортного стола
87. БД по договорам
88. БД по подготовительным курсам
89. БД «Расписание»
90. БД «Телефонный справочник организации»
91. БД по ремонту автомобилей БД аэропорта/ жд (рейсы, билеты)
92. БД миграционной службы
93. БД загса
94. БД преступлений
95. БД учета движения вычислительной техники
96. БД абонентов сотовой компании
97. БД оздоровительного центра
98. БД системы проверки олимпиадных заданий
99. БД учета занятий преподавателя
100. БД помещений вуза с паспортами помещений и информации о их состоянии, регистрации ремонтов
101. БД аэропорта/ жд (рейсы, билеты)