

Темы практик БД 1 сем (30 ч)

1. Проектирование структуры БД, нормализация 2ч
2. Открытие, редактирование и заполнение таблицы 2ч
3. Индексирование и сортировка таблиц 2ч
4. Поиск данных в таблице 2ч
5. Установка взаимосвязи между таблицами 2ч
6. Создание программного файла 2ч
7. Создание меню 2ч
8. Создание и управление окнами 2ч
9. Создание формы 2ч
10. Создание кода для различных обработчиков 2ч
11. Создание триггеров 2ч
12. Создание отчетов 2ч
13. Запросы на выборку 2ч
14. Выборка из нескольких таблиц 2ч
15. Управление БД через SQL 2ч

Практическая работа №1. Проектирование БД

1. Определить заданную сущность с помощью РМД.
Привести отношения к 1 НФ
Привести отношения ко 2 НФ
Привести отношения к 3 НФ
2. Задать таблицы, индексы и связи в VFP
3. Заполнить таблицы (интерактивно)
4. Проектирование и реализация форм проекта (главная + 1ой на таблицу+формы добавления записей)
5. Создание главного меню

Вариант 1. База данных «Учет отгрузки товаров»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Номер накладной, Дата, Имя заказчика, Адрес заказчика, телефон заказчика, Расчетный счет заказчика, Товар, кол-во, цена за ед., единицы измерения. Расчет суммы за отгруженный товар.

Вариант 2. База данных «Учет посещаемости студентов».

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: ФИО, Группа, Предмет, Преподаватель по предмету, количество часов по предмету, Дата пропуска, Расчет кол-ва пропусков, процент посещения занятий.

Вариант 3. База данных «Учету видеокассет».

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Номер видеокассеты, название фильма, Режиссер, год выхода фильма, Актеры (год рождения, основные фильмы актера,) жанр фильма, оригинальный язык фильма, тип перевода.

Вариант 4. База данных «Библиотека».

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Код книги, Название, Автор, кол-во стр., Цена, Жанр, Издательство, Номер читательского билета, ФИО, Дата выдачи книги, код книги, дата возврата.

Вариант 5. База данных «Поликлиника»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Номер участка, ФИО участкового врача, ФИО больного, Адрес больного, Номер страхового полиса, Дата начала болезни, дата выписки, Диагноз.

Вариант 6. База данных «Учет наличия товаров торговой компании».

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Название склада, Адрес склада, ФИО кладовщика, тел. склада, Товар, единицы измерения товара, кол-во на складе, цена за единицу.

Вариант 7. База данных «Расчет зарплаты»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Табельный номер, ФИО работника, Отдел, Телефон отдела, Должность, разряд, месяц, количество отработанных дней в месяце, оклад, Сумма на руки.

Вариант 8. База данных «Подшивки журналов»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Номер подшивки, Количество журналов в подшивке, Название статьи, автор, журнал, номер, кол-во страниц в статье, тематика статьи.

Вариант 9. База данных «Клиент банка»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Номер счета клиента, Наименование клиента, Адрес клиента, ИНН клиента, тел. клиента, сумма на счету, Дата операции, сумма снятия (начисления). Расчет остатка

Вариант 10. База данных «Учет больничных листов»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Номер карточки, ФИО больного, Номер участка, ФИО участкового врача, тел. уч. врача, диагноз, дата начала болезни, дата выписки, сумма пособия в день.

Вариант 11. База данных «ПРИЗЫВНИК»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Ном. дела, ФИО призывника, Дата рождения, Дата прохождения комиссии, специальность врача, Заключение врача, Заключение комиссии (Годен/Не годен.)

Вариант 12. База данных «Кинопрокат»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Название фильма, Длительность, кинотеатр, Адрес Кинотеатра, Телефон, число мест, жанр фильма, Цена билета, Рейтинг фильма.

Вариант 13. База данных «Преподаватели»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: ФИО преподавателя, Кафедра, Разряд, Предмет, Количество часов по предмету, количество учебников по предмету, Вид контроля по предмету (зачет/экзамен).

Вариант 14. База данных «Компьютерный клуб»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Номер компьютера, Номер зала, ФИО администратора зала, ФИО игрока, возраст игрока, любимые игры игрока, Дата посещения, время проведенное за компьютером.

Вариант 15. База данных «Подготовительные курсы»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Название курса, ФИО преподавателя, Стоимость одного часа работы данного преподавателя, Количество часов на курс, Дата начала курса, ФИО студентов курса.

Вариант 16. База данных «Социальное обеспечение»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: ФИО состоящего на учете, Статус (инвалид, пенсионер), Адрес, ФИО куратора, Адрес куратора, телефон куратора, сумма пенсии.

Вариант 17. База данных «Оплата за электроэнергию »

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Лицевой счет, ФИО потребителя, Адрес, Дата оплаты, Показания счетчика, Цена за киловатт.

Вариант 18. База данных «Текущая успеваемость»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Номер зачетки, Фамилия, Имя, Отчество, Группа, Предмет, Количество часов, Оценка, Дата получения оценки.

Вариант 19. База данных «Склад »

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Номер товара, Наименование, Единица измерения, Количество прихода, Дата прихода, Поставщик, Количество расхода, Дата расхода.

Вариант 20. База данных «Оплата коммунальных услуг »

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Лицевой счет, ФИО потребителя, Адрес, Вид услуги, Дата оплаты, Сумма к оплате, Сумма оплаты.

Вариант 21. База данных «Музыкальные группы»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию:Наименование группы, Количество человек, Город, Дата Образования, музыкальное направление Наименование альбома, дата создания, количество композиций, их наименование, продолжительность

Вариант 22. База данных «Электронная зачетка»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию:Ном.зачетки, Фамилия, Имя, Группа, Фамилия преподавателя, Номер сессии, Предмет, Дата сдачи, Вид контроля (Экзамен/зачет), Оценка.

Вариант 23. База данных «Спортсмен »

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: ФИО , дата рождения, Вид спорта, ФИО тренера, Дата соревнований, результат, Дата присвоения разряда, разряд

Вариант 24. База данных «ПО и состав ПК организации »

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Номер компьютера, ФИО и должность работающего, программное обеспечение и дата установки, состав компьютера.

Вариант 25. База данных «Расписание экзаменов и зачетов»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Группа, специальность, дата сдачи экзамена, предмет, преподаватель, номер кабинета, дата сдачи зачета, предмет, преподаватель, номер кабинета.

Вариант 26. База данных «Центр занятости»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: ФИО безработного, адрес, специальность, Наименование организации предоставляющая вакансию, Адрес, требуемая специальность, количество вакансий по специальности, Оклад.

Вариант 27. База данных «Хоккейный клуб»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: Наименование клуба, город, главный тренер, Места занятые клубом по годам, ФИО игроков, дата рождения, специализация, расписание игр в текущем сезоне, результаты проведенных игр.

Вариант 28. База данных «Телефонный справочник»

База Данных (БД) должна быть приведена к третьей нормальной форме и содержать следующую информацию: ФИО абонента, Адрес, номер телефона, Наименовании организации, Адрес, Отделы организации, телефон отдела,