

ЗАДАНИЕ
НА ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ
Для студентов 3-его курса факультета №8 ПМФ
«БАЗЫ ДАННЫХ»

Постановка задачи: разработать и реализовать
Базу Данных по индивидуальному заданию в
инструментальной среде разработчика Microsoft
VisualFoxPro

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Разрабатываемая база данных должна содержать не менее трех таблиц, две из которых находятся в отношении «многие-ко-многим». Таблицы (хотя бы две) должны содержать не менее пяти полей.

Отчет по лабораторной работе должен включать три раздела:

1. ТАБЛИЦЫ И СХЕМА ДАННЫХ.

Необходимо описать включенные в БД таблицы. При описании каждой таблицы необходимо указывать для каждого поля тип данных, а также другие характеристики (длину поля, маску ввода, значение по умолчанию и т.п.), для некоторых полей выполнить проверку правильности ввода исходных данных. Определить первичные ключи и ключи связи.

В отчете обязательно приводится разработанная схема данных.

Демонстрационных записей в каждой таблице не менее пяти. В связующей таблице – не менее десяти.

2. СХЕМА в ErWin.

Для разработанной БД дать логическую схему, физическую схему и описание сгенерированной БД на DDLSQL для VisualFoxPro.

3. ЗАПРОСЫ.

В отчете при описании каждого запроса приводится:

- назначение запроса,
- SQL – текст,
- результат выборки для заданного заполнения БД.

Разработать запросы:

- использующие реляционные и булевы операторы в предикатах;
- с использованием специальных операторов в условиях;
- с использованием групповых функций (где структура данных допускает их использование);
- на вычисляемое поле с форматированием результата;
- с использованием нескольких таблиц;
- на соединение таблицы самой с собой;
- с использованием вложенных запросов;
- на связанные подзапросы;
- с использованием операторов EXIST, ANY, ALL, SOME;
- с использованием оператора UNION;
- с командами обновления.