Разработка макета

**лабораторных работ по курсу Модели данных.**

После выполнения четырех лабораторных работ и утверждения всех отчетов по ним должен быть выполнен еще один этап этих работ, предназначенный для разработки действующего макета системы обработки информации и управления (СОИУ). Завершенная разработка оценивается на основе пяти-бальной системы путем проведения демонстрации макета. Какую-либо документацию для данного этапа разрабатывать не требуется. Полученная оценка за разработанный макет повышает оценку по дисциплине модели данных за четвертый семестр и позволяет создать практический задел для курсовой работы по той же дисциплине.

Макет СОИУ – это прототип разрабатываемой системы, предназначенный для демонстрации Заказчику на начальном этапе её разработки, с целью согласования состава автоматизируемых функций и пользовательского интерфейса и в том числе экранных форм, выходных документов, диаграмм, запросов и т.д.

Макет разрабатывается на основе базы данных, полученной в результате выполнения лабораторных работ следующим образом.

Добавлением сущностей в информационно-логическую модель и таблиц в дата-логическую модель, так чтобы общее количество таблиц в результате стало не меньше 10, включая таблицы связи и справочные таблицы.

Формированием тестовых данных и вводом их в таблицы, так чтобы при демонстрации создавалось впечатление действующей системы.

Развитием интерфейса и придание ему дружественного, т.е. интуитивно понятного для пользователя характера на основе добавления в него элементов графического оформления, поясняющего текста, выбора цвета и размера шрифтов, цвета фона, все - исходя из соображений удобства пользователя.

Формированием взаимодействия пользователя со всеми объектами созданного макета на основе меню.

Макет системы должен включать в себя:

* Главную кнопочную форму,
* Формы для ввода и корректировки информации
* Связанные или главную и подчиненную формы.
* Поля со списками – должны присутствовать в некоторых формах для повышения достоверности вводимой информации.
* Процедура добавления элемента, отсутствующего в списке должна быть отлажена для заполнения полей со списком.
* Переключатели. Для исключения ошибок при вводе формы, где это возможно, должны включать в себя переключатели.
* Элементы управления. Формы должны включать в себя элементы управления – кнопки с подписями или рисунками.
* Отчеты с промежуточными итогами или иными групповыми функциями.
* Функция анализа. В макете должна быть реализована по крайне мере одна функция анализа хранимой информации, выполненная на основе перекрестного запроса или диаграммы.
* При запуске Access управление сразу должно передаваться главной кнопочной форме.
* Группы пользователей с разными правами.

Для получения оценки макет должен быть успешно продемонстрирован в часы занятий в компьютерной аудитории до начала зачетной недели.