

Контрольное задание

Создать CASE-средствами (BPWin или Rational Rose) функциональную модель предметной области базы данных со стоимостной оценкой, с оценкой объема, со свойствами пользователя.

Тип используемого CASE-средства (BPWin, Rational Rose, ERWin, RPTWin или др.), объем и особенности контрольной работы определяются преподавателем.

Типовое содержание контрольного задания.

1. Создать источники данных (сущности и атрибуты). Связать соответствующие стрелки с атрибутами сущностей.

2. Экспортировать эту модель в модель ERwin.

3. Откорректировать полученную ERwin-модель и создать логическую и физическую модели базы данных из основной таблицы с оперативными данными и четырех таблиц-справочников с наименованиями кодов (используются для расшифровки кодов в формах, представлениях, запросах и отчетах).

4. Создать базовое представление.

5. Создать базу данных с СУБД Access, SQL Server и Visual FoxPro методом прямого проектирования.

6. Сформировать отчеты со стоимостными свойствами и свойствами пользователя средствами RPTwin.

7. Создать модель хранилища данных из ранее созданной базы данных методом обратного проектирования с последующей денормализацией этой модели.

Тема контрольной работы:

1. Учет успеваемости студентов.

Испытания: код предмета, дата, оценка, номер зачетной книжки, код вида испытания (зачет, экзамен, реферат, курсовая работа, практика).

Справочники: предметы (код и наименование), студенты (номер зачетки, фамилия, код специальности), виды испытаний (код и наименование), специальности (код и наименование).
