

Курс QA

Практика. Методы проектирования баз данных

1. Ознакомьтесь со следующим описанием некоторой предметной области.

Описание предметной области. Экспертная комиссия университета выясняет причины отчисления трёх студентов.

Студент Иванов И.И. проходил обучение на 2-м курсе бакалавратуры по маркетингу на факультете экономики, студент Петров П.П. – на 1-м курсе магистратуры по математике на механико-математическом факультете, студент Сидоров С.С. – на 3-м курсе аспирантуры по истории на гуманитарном факультете.

Оказалось, что указанные студенты были отчислены по следующим причинам.

Студент Иванов И.И. был отчислен из-за неуспеваемости по дисциплине «Реклама и PR». Её вёл преподаватель Иваненко И.И., ассистент кафедры рекламных технологий факультета экономики, кандидат экономических наук. Объём этой дисциплины – 60 часов.

Студент Петров П.П. был отчислен из-за неуспеваемости по дисциплине «Интегральные уравнения». Её вёл преподаватель Петренко П.П., профессор кафедры рекламных технологий факультета экономики, доктор физико-математических наук. Объём этой дисциплины – 120 часов.

Студент Сидоров С.С. должен быть отчислен из-за неуспеваемости по дисциплине «Английский язык». Её вёл преподаватель Сидоренко С.С., доцент кафедры иностранных языков, кандидат филологических наук. Объём этой дисциплины – 200 часов.

2. Спроектируйте базу данных с помощью модели Тенцера (модель NC). База данных должна состоять из пяти таблиц:

- объектных типов;
- атрибутов объектных типов;
- объектов;
- параметров (значений атрибутов);
- ссылок (references) между объектами.

В качестве необязательного дополнительного задания спроектируйте базу данных с помощью моделей EAV и Core Entities & Hiers.

3. В отчёте к работе необходимо представить заполненные таблицы БД.