

Описание предметной области.

Вариант 15: «Деканат»

Пусть требуется разработать информационную систему для автоматизации учёта учебного процесса в деканате. Система должна предусматривать ведение базы данных по кафедрам, преподавателям, дисциплинам и расписанию занятий.

Основные сущности системы:

1. Кафедры:

- Id кафедры (уникальный идентификатор)
- Название кафедры

2. Преподаватели:

- Id Преподавателя
- ФИО
- Должность
- Учёная степень
- Кафедра

3. Студенты:

- Id студента
- ФИО
- Специальность
- Номер группы

4. Дисциплины:

- Id дисциплины
- Название дисциплины

5. Расписание занятий:

- Идентификатор (уникальный)
- Дисциплина
- Группы
- Тип занятий
- Преподаватель
- День недели (пн, вт, ср, чт, пт, сб)
- Время
- Аудитория

Предусмотрены следующие ограничения на информацию в системе:

- Каждая кафедра может иметь множество преподавателей, но каждый преподаватель привязан только к одной кафедре.
- Каждая дисциплина может вестись несколькими преподавателями, и каждый преподаватель может вести несколько дисциплин.
- В расписании указываются конкретные группы, для которых проводится занятие.
- Для каждого занятия указывается конкретный тип (лекция, семинар или лабораторная работа).
- Расписание составляется только на учебные дни (пн,вт,ср,чт,пт,сб).

При работе с системой кафедра должна иметь возможность решать:

- Управление персоналом
- Организация учебного процесса
- Работа со студентами

При работе с системой преподаватель должен иметь возможность решать:

- Просмотр расписания
- Управлять учебными материалами
- Видеть списки своих групп
- Возможность заходить в свой профиль

При работе с системой студент должен иметь возможность решать:

- Возможность заходить в свой профиль
- Просмотр расписания
- Возможность записываться на кружки/курсы



