

## **Сховище «Деканат», в якому зберігається інформація про студентів**

База даних містить інформацію про студентів, що навчаються на факультеті. Факультету може належати декілька кафедр, на кожній з яких є групи. На кожній кафедрі є перелік предметів. Кожен студент належить до однієї з груп. Для кожного студента в базі даних повинні зберігатися оцінки з кожного предмета.

Всі групи повинні зберігатися в базі даних у вигляді окремої колекції. Кожна група характеризується своєю назвою. Також в колекції груп для кожної з них зберігається посилання на відповідну кафедру.

База даних також повинна зберігати всі предмети у вигляді окремої колекції. Вони характеризуються наступними атрибутами:

- Назва предмета
- Форма контролю цього предмета

База даних також повинна містити перелік кафедр на факультеті. Кафедри характеризуються своєю назвою, навчальними групами та списком предметів, що на ній викладаються. Отже, колекція кафедр може містити наступні атрибути:

- Назва кафедри
- Масив навчальних груп (посилання на відповідні навчальні групи)
- Масивом предметів, що викладаються на кафедрі (посилання на відповідні предмети)

База даних повинна зберігати інформацію про кожного студента, вказувати на його навчальну групу, містити оцінки з кожного предмета. Кожна оцінка складається з посилання на предмет, із якого була отримана, оцінки за семестр, оцінки за екзамен (за наявності), загальної оцінки з предмета – суми оцінки за семестр та за екзамен.

Отже, студенти характеризуються наступною інформацією:

- Ім'я студента – ім'я та прізвище студента
- Вік студента
- Кафедра, на якій студент навчається
- Посилання на навчальну групу студента
- Мови, якими студент володіє
- Рік вступу студента до університету на задану спеціальність
- Масив оцінок студента (якщо вони вже були отримані)