Написал простенькие тесты для 1,2,5,6,7,8,9.

1) Существуют Курсы (ТВИМС, МАТАН и т.д.)

2) У каждого курса есть как теоретический материал, так и практический.

3) и 4) В теории и в практике нет подразделов. Полагаю, что надо добавить поле Section в раздел PracticeType. Добавить класс TheoryType, в котором будут разделы и подразделы.

5) Каждая задача обладает текстом, сложностью и типом (тестовая, самообучение, контрольная). Не знаю, добавлять ли в базу данных правильность ответов( будут храниться в .xml файле)

6) Существуют Студенты и Преподаватели.

7) Каждый преподаватель может преподавать в нескольких учебных группах.

8) Каждый студент может быть только в одной учебной группе. При вызове функции group\_validate(), когда у студента добавлены 2 и более группы, выдаётся ошибка.

9) Каждая группа может быть привязана к одному или нескольким Курсам. Это делается с помощью связи многие ко многим от User к Group, где можно создать двух учителей и студентов , по двум веткам через UserProgress, PracticeTask, PracticeCategory можно соединить Group к Course.

10, 11, 12, 13) Реализовать