

Задача

- Разработать нормализованную базу данных для хранения информации о результатах сдачи сессии студентами, если известно:
 - ФИО, пол, дата рождения, группа студента
 - Для каждой группы известны наименования и даты проведения экзаменов и зачётов в каждую конкретную сессию
 - По каждому студенту известны результаты сдачи сессии
- Реализовать иерархию классов и ORM для данной БД
- Реализовать CRUD с использованием ADO и рефлексии
- Предусмотреть сохранение в файл формата *xlsx* итогов сессии по каждой группе в виде таблицы
- По каждой сессии вывести сводную таблицу *xlsx* со средним/минимальным/максимальным баллом по каждой группе
- Сформировать список студентов подлежащих отчислению, сгруппированный по группе
- При формировании отчётов предусмотреть возможность различных сортировок
- Разработать модульные тесты для тестирования созданных классов
- Разработать SQL скрипты для быстрого развёртывания и заполнения СУБД данными

Замечания

- Для обработки данных в коллекциях использовать *LINQ to Objects*
- Обеспечить невозможность инъекций кода
- База данных должна быть нормализованной
- *SOLID (SPR is must have)*
- При реализации DAO использовать синглтон и фабрику (фабричный метод)