

## Курс: «Технология доступа к базам данных ADO.NET»

### Модуль 1. Введение в ADO.NET. Часть 1

#### Задание 1

Создайте однотабличную базу данных «Оценки студентов». Нужно хранить такую информацию:

- ФИО студента;
- Название групп;
- Средняя оценка за год по всем предметам;
- Название предмета с минимальной средней оценкой;
- Название предмета с максимальной средней оценкой.

#### Задание 2

Создайте приложение, которую позволит пользователю подключиться и отключиться от базы данных «Оценки студентов». В случае успешного подключения выводите информационное сообщение. Если подключение было неуспешным, сообщите об ошибке. Приложение может быть консольным или с UI интерфейсом.

#### Задание 3

Добавьте к приложению из второго задания следующую функциональность:

- Отображение всей информации из таблицы со студентами и оценками;

- Отображение ФИО всех студентов;
- Отображение всех средних оценок;
- Показать ФИО всех студентов с минимальной оценкой, больше, чем указанная;
- Показать название всех предметов с минимальными средними оценками. Названия предметов должны быть уникальными.

#### Задание 4

Добавьте к приложению из второго задания следующую функциональность:

- Показать минимальную среднюю оценку;
- Показать максимальную среднюю оценку;
- Показать количество студентов, у которых минимальная средняя оценка по математике;
- Показать количество студентов, у которых максимальная средняя оценка по математике;
- Показать количество студентов в каждой группе;
- Показать среднюю оценку по группе.