# Лабораторная работа. Взаимодействие с SQL Server из приложения прикладного уровня.

По аналогии с примером кода на C# в архиве реализуйте приложение, работающее с вашей базой данных, разработанной в предыдущих лабораторных работах.

Приложение должно демонстрировать сценарии работы:

1. Запрос SELECT хотя бы с одним JOIN. Обратите внимание на параметры запроса. Конкатенировать их в строку не рекомендуется[[1]](#endnote-20938)
2. Запрос INSERT. Используйте метод ExecuteScalar экземпляра класса SqlCommand для получения скалярного результата запроса вида INSERT... OUTPUT INSERTED.Id
3. Запрос UPDATE
4. Запрос DELETE
5. Транзакцию, в рамках которой выполняется хотя бы 2 запроса. Используйте метод BeginTransaction[[2]](#endnote-4702) экземпляра класса SqlCommand для создания транзации и её методы Commit и Rollback в конструкции try-cacth.

Допускается выполнения лабораторной работы на другом языке программирования, а также с другой СУБД.

1. <https://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/36264.sql-protect-your-data-against-sql-injection.aspx> [↑](#endnote-ref-20938)
2. <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/data/adonet/local-transactions> [↑](#endnote-ref-4702)