# Тестовое задание на вакансию программист в отдел разработки средств управления БД

## Общие требования

Разработать приложение со следующими возможностями

1. установить соединение с сервером
2. вывести все базы данных (схемы в случае Oracle) доступные пользователю
3. найти все таблицы в базе данных (схеме в случае Oracle), кроме системных
4. создать новую таблицу
5. удалить таблицу
6. найти все поля с типом и размером данных для выбранной таблицы.
7. добавить поля в новую или существующую таблицу в конец. Внимание: изменять существующие поля не нужно!
8. удалять поля

Задание может быть реализовано на одной из следующих платформ MS SQL Server, DB2 UDB, Sybase, Oracle, MySQL. Приложения должно быть разработано на технологии MS .NET Framework 2.0 и с использованием языка программирования C#.

## Требования к пользовательскому интерфейсу

Список баз данных (схем) и таблиц должен быть представлен в виде дерева в левой части.

Список полей для таблицы должен быть представлен в отдельном диалоговом окне, которое должно вызываться с помощью контекстного меню. Это же окно служит для добавления и удаления полей. Для создания таблицы используется контекстное меню на уровне имени базы (схемы), которое запускает то же диалоговое окно. По закрытию диалогового окна для вновь созданной таблицы открывается другое окно с полем для ввода имени. Удаление таблицы выполняется при выборе соответствующего пункта из контекстного меню. В правой части нужно показывать 10 первых строк из выбранной слева таблицы.

## Требования к стилю программирования

Программная логика должна быть отделена от пользовательского интерфейса, взаимодействие должно происходить через четко определенный интерфейс (интерфейсы).

## Требования к документации

Приложение должно иметь краткое описание работы и использованных методов доступа к данным. Приложение должно иметь описание программных средств, необходимых для его запуска и работы (System Requirements) как на клиентской, так и серверной частях.

## Требования к результату работы

Результат выполнения задания является скомпилированная программа и исходный программный код в виде проекта для Visual Studio.NET. Результат работы нужно прислать на адрес job-spb@quest.com в виде ZIP или RAR архива.