



## **Task 11**

# **DATABASES**

---

## **EPMR-TCSR**

---

**Legal Notice:** This document contains privileged and/or confidential information and may not be disclosed, distributed or reproduced without the prior written permission of EPAM®.

CONFIDENTIAL | Effective Date: 2015-09-28

### 11.1. DATABASE

Реализовать базу данных Microsoft SQL Server для хранения данных приложения «Пользователи и награды» из задания 10. База данных должна быть приведена к третьей нормальной форме.

Желательно (но не обязательно) написать хранимые процедуры для операций над данными.

### 11.2. SQL DAL

Написать реализацию DAL для приложения, основанную на БД из предыдущего задания. В качестве технологии доступа использовать присоединённую модель ADO.NET.

- Ранее написанная архитектура не должна подвергаться изменениям;
- Допускается изменение ранее написанного кода с целью исправления ошибок;
- Работоспособность предыдущей версии DAL не должна пострадать;
- Выбор используемой реализации DAL определяется на основании значения параметра в файле конфигурации.