

Лабораторная работа. Разработка web-приложения с использованием СУРБД MS SQL Server

Цель работы – применение технологий взаимодействия с БД (компоненты вкладки Data) при разработке web-приложений.

Количество времени: 8 часов.

Задание. Разработать несложный web-интерфейс (web-приложение категории Help Desk) для автоматизации процесса регистрации, учета и исполнения заявок с использованием СУРБД MS SQL Server (Express Edition) согласно прилагаемой структуре (Рисунок 1).

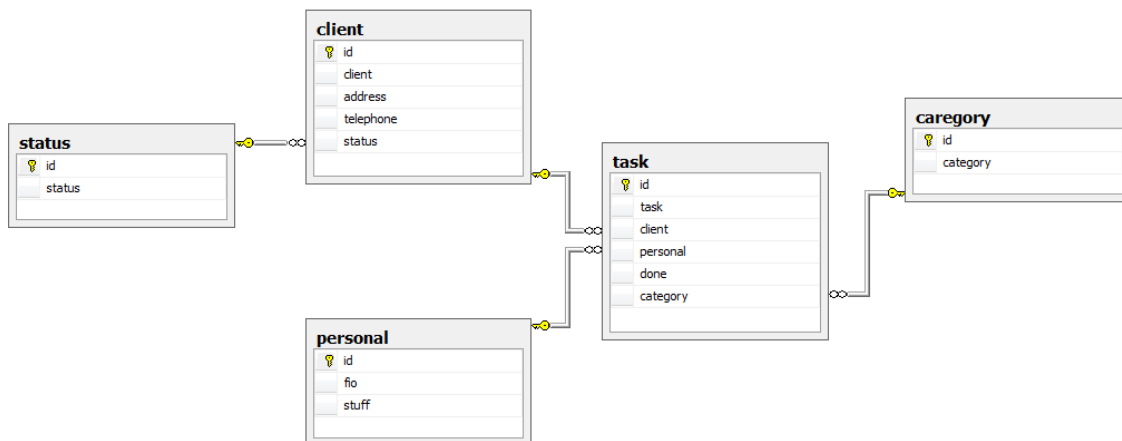


Рисунок 1. Требуемая структура БД

Требования к заданию:

- Написать скрипт на языке T-SQL для генерации структуры требуемой БД и связей.
- Задействовать два типа ролей – сотрудник IT-отдела и клиент.
- Реализовать регистрацию и авторизацию пользователей в системе.
- Реализовать личный кабинет для пользователей всех ролей.
- Организовать регистрацию и учет заявок в системе.
- Организовать рассылку уведомлений о статусе заявки по электронной почте.

Внимание! В качестве CSS-стилей использовать в проекте готовую библиотеку bootstrap последней версии (скачать с сайта разработчика). Верстка сайта должна быть адаптирована под различные устройства (ноутбуки, стационарные компьютеры, планшеты, мобильные телефоны).