

Задача: Программа для занесения данных о проекте в БД

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Код выполненного задания должен быть структурирован, легко читаем и содержать необходимые комментарии. Написанная вами программа должна являться законченным программным продуктом, т.е. должна легко устанавливаться, предусматривать обработку нестандартных ситуаций, быть устойчивой к некорректным действиям пользователей и т.д

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЯМ

- NET C# (EntityFramework, ASP.NET MVC Core);
- Необходимо использовать бд для хранения данных;
- Рекомендовано использовать units test для отладки уровня логики;

Задание 1:

Реализовать программу для занесения данных о проектах в базу данных и дальнейшей работы с этими данными.

Функциональные требования:

- Возможность создавать/просматривать/редактировать/удалять информацию о проектах;
- Возможность создавать/просматривать/редактировать/удалять информацию о работниках;
- Возможность добавлять и удалять работников с проекта (один сотрудник может работать одновременно на нескольких проектах, и на одном проекте может работать несколько человек);
- Для просмотра проектов предусмотреть различные способы фильтрации (по диапазону даты начала, по приоритетам, и т.п.) и сортировки (по основным полям).

Необходимая для хранения информация:

- Название проекта;
- Название компании-заказчика;
- Название компании-исполнителя;
- Данные о сотруднике (имя, фамилия, отчество, email);
- Данные о руководителе проекта;
- Данные об исполнителях проекта;
- Даты начала и окончания проекта;
- Приоритет проекта (целочисленный).

Задание 2:

Добавить сущность «Задача», используя Entity Framework Code First DB Migrations.

Функциональные требования:

- Возможность создавать/просматривать/редактировать/удалять информацию о задачах;
- Возможность добавлять и удалять задачи из проекта (один проект может содержать несколько задач);
- Возможность добавлять и менять работников (исполнителей проекта) на задачи (у задачи может быть только один работник, у одного работника может быть много

задач);

- Для просмотра задач предусмотреть различные способы фильтрации (например, по статусу) и сортировки (по основным полям).

Необходимая для хранения информация:

- Название задачи,
- Автор задачи (связь с сущностью «Работник»),
- Исполнитель задачи (связь с сущностью «Работник»),
- Статус задачи (перечисление ToDo/InProgress/Done),
- Комментарий,
- Приоритет задачи (целочисленный)