**Мобильное приложение для управления задачами**

**Функциональные требования**

Приложение должно позволять создавать, редактировать и удалять следующие сущности:

1. Проект
   * Название
   * Сокращенное название
2. Задача
   * Название
   * Работа (часы)
   * Дата начала
   * Дата окончания
   * Статус (Не начата | В процессе | Завершена | Отложена)
3. Сотрудник
   * Фамилия
   * Имя
   * Должность
4. Между перечисленными выше объектами необходимо реализовать следующие связи:
   * Проект может включать в себя от нуля до множества задач
   * Один сотрудник может быть назначен на множество задач
   * Дополнительное требование: Одна и та же задача может выполняться множеством сотрудников

Приложение должно содержать следующие основные элементы:

1. Форма конфигурации
   1. URL сервера
   2. Количество записей на странице
2. Главное Меню
   1. Проекты: Отображается форма “Список проектов”
   2. Задачи: Отображается форма “Список задач”
   3. Персоны: Отображается форма “Список сотрудников”
3. Форма “Список проектов”
   1. Колонки:
      1. Идентификатор
      2. Название
      3. Сокращенное название
   2. Команды уровня формы
      1. Обновить: Загружаются данные с сервера
      2. Добавить: Отображается форма ввода проекта в режиме добавления
   3. Команды уровня записи
      1. Просмотреть задачи: Отображается форма «Список задач», в списке отображаются задачи, принадлежащие проекту
      2. Изменить: Отображается форма ввода проекта в режиме редактирования
      3. Удалить: Текущая запись удаляется на сервере, список обновляется
4. Форма “Список задач”
   1. Колонки:
      1. Идентификатор
      2. Статус в виде иконки (отдельная иконка на каждое состояние)
      3. Проект (Сокращенное название) – не отображается в списке задач, принадлежащих проекту
      4. Название
   2. Команды уровня формы
      1. Обновить: Загружаются данные с сервера
      2. Добавить: Отображается форма ввода задачи в режиме добавления
   3. Команды уровня записи
      1. Изменить: Отображается форма ввода задачи в режиме редактирования
      2. Удалить: Текущая запись удаляется на сервере, список обновляется
5. Форма “Список сотрудников”
   1. Колонки:
      1. Идентификатор
      2. Фамилия
      3. Имя
      4. Должность
   2. Команды уровня формы
      1. Обновить: Загружаются данные с сервера
      2. Добавить: Отображается форма ввода сотрудника в режиме добавления
   3. Команды уровня записи
      1. Изменить: Отображается форма ввода сотрудника в режиме редактирования
      2. Удалить: Текущая запись удаляется на сервере, список обновляется
6. Форма ввода проекта
   1. Поля:
      1. Идентификатор: порядковый номер проекта; формируется автоматически; недоступно для изменения
      2. Название
      3. Сокращенное название
   2. Команды:
      1. Сохранить: введенные данные отправляются на сервер; управление передается в форму “Список проектов”
      2. Отмена: управление передается в форму “Список проектов”
7. Форма ввода задачи
   1. Поля:
      1. Идентификатор: порядковый номер задачи; формируется автоматически; недоступно для изменения
      2. Проект: выбирается из списка проектов; если форма открыта из списка задач, принадлежащих проекту, то данное поле установлено равным текущему проекту и недоступно для редактирования
      3. Название
      4. Работа (количество времени необходимого для выполнения задачи, часы)
      5. Дата начала
      6. Дата окончания
      7. Статус (Не начата | В процессе | Завершена | Отложена)
      8. Исполнитель: выбирается из списка персон;
   2. Команды:
      1. Сохранить: введенные данные отправляются на сервер; управление передается в форму “Список задач”
      2. Отмена: управление передается в форму “Список задач”
8. Форма ввода персоны (исполнителя)
   1. Поля:
      1. Идентификатор; формируется автоматически; недоступно для изменения
      2. Фамилия
      3. Имя
      4. Должность
   2. Команды:
      1. Сохранить: введенные данные отправляются на сервер; управление передается в форму “Список персон”
      2. Отмена: управление передается в форму “Список персон”

Замечание по терминологии: “команда” обозначает любой элемент управления, используемый для запуска операции, к примеру, это может быть кнопка, пиктограмма, гиперссылка и т.п. Приветствуются любые улучшения в функциональности приложения (к примеру, добавление сортировки или фильтрации, контроль вводимых данных и.т.п.) – если это не идет в разрез с качеством разработки.

**Комментарии**

* для всех задаваемых пользователем данных должна быть возможность ручного ввода;
* для ввода даты обязательно должно быть текстовое поле ввода, календарь дополнительно;
* формат ввода дат: ГГГГ-ММ-ДД.
* Интерфейс приложения должен быть на русском языке.

**Нефункциональные требования**

1. Взаимодействие с сервером
   1. На первом этапе вместо сервера необходимо использовать стаб - подсистема имитирующая работу сервера;