**Приложение для управления задачами**

Постановка задачи: разработать приложение для регистрации выполняемых на проекте задач.

**Функциональные требования**

Приложение должно позволять создавать, редактировать и удалять следующие сущности:

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

Приложение должно содержать следующие основные элементы:

1. **Главное Меню**
   1. Проекты: Отображается форма “Список проектов”
   2. Задачи: Отображается форма “Список задач”
   3. Персоны: Отображается форма “Список сотрудников”
2. **Форма “Список проектов”**
   1. Колонки:
      1. Идентификатор
      2. Название
      3. Сокращенное название
      4. Описание
   2. Команды уровня формы
      1. Добавить: Отображается форма ввода проекта в режиме добавления
   3. Команды уровня записи
      1. Изменить: Отображается форма ввода проекта в режиме редактирования
      2. Удалить: Текущая запись удаляется
3. **Форма “Список задач”**
   1. Колонки:
      1. Идентификатор
      2. Проект (Сокращенное название)
      3. Название
      4. Дата начала
      5. Дата окончания
      6. Исполнитель (ФИО)
      7. Статус (Не начата | В процессе | Завершена | Отложена)
   2. Команды уровня формы
      1. 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
4. **Форма “Список сотрудников”**
   1. Колонки:
      1. Идентификатор
      2. Фамилия
      3. Имя
      4. Отчество
      5. Должность
   2. Команды уровня формы
      1. 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
5. **Форма ввода проекта**
   1. Поля:
      1. Идентификатор: порядковый номер проекта; формируется автоматически; недоступно для изменения
      2. Название
      3. Сокращенное название
      4. Описание
   2. Список задач, принадлежащих проекту:
      1. Колонки:
         1. Идентификатор
         2. Название
         3. Дата начала
         4. Дата окончания
         5. Исполнитель (ФИО)
         6. Статус (Не начата | В процессе | Завершена | Отложена)
   3. Команды уровня формы
      1. Добавить: Отображается форма ввода задачи в режиме добавления (поле ввода проекта установлено равным текущему проекту и недоступно для редактирования)
   4. Команды уровня записи
      1. Изменить: Отображается форма ввода задачи в режиме редактирования
      2. Удалить: Текущая запись удаляется
   5. Команды:
      1. Сохранить: введенные данные сохраняются в базе; управление передается в форму “Список проектов”
      2. Отмена: управление передается в форму “Список проектов”
6. **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 формы ввода проектов, 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: данные сохраняются в базе (в случае вызова из списка задач) либо в проекте (в случае вызова из формы ввода проекта); управление передается в предыдущую форму: форму списка задач либо форму ввода проекта.
      2. Отмена: управление передается в предыдущую форму: форму списка задач либо форму ввода проекта.
7. **Форма ввода персоны (исполнителя)**
   1. Поля:
      1. Идентификатор; формируется автоматически; недоступно для изменения
      2. Фамилия
      3. Имя
      4. Отчество
      5. Должность
   2. Команды:
      1. Сохранить: введенные данные сохраняются в базе; 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.