**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

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. Главное Меню

Проекты: Отображается форма “Список проектов”

Задачи: Отображается форма “Список задач”

Персоны: Отображается форма “Список сотрудников”

2. Форма “Список проектов”

Колонки:

Идентификатор

Название

Сокращенное название

Описание

Команды уровня формы:

Добавить: Отображается форма ввода проекта в режиме добавления Команды уровня записи:

Изменить: Отображается форма ввода проекта в режиме редактирования Удалить: Текущая запись удаляется

3. Форма “Список задач”

Колонки:

Идентификатор

Проект (Сокращенное название)

Название

Дата начала

Дата окончания

Исполнитель (ФИО)

Статус (Не начата | В процессе | Завершена | Отложена)

Команды уровня формы

Добавить: Отображается форма ввода задачи в режиме добавления Команды уровня записи

Изменить: Отображается форма ввода задачи в режиме редактирования Удалить: Текущая запись удаляется

4. Форма “Список сотрудников”

Колонки:

Идентификатор

Фамилия

Имя

Отчество

Должность

Команды уровня формы

Добавить: Отображается форма ввода сотрудника в режиме добавления Команды уровня записи

Изменить: Отображается форма ввода сотрудника в режиме редактирования

Удалить: Текущая запись удаляется

5. Форма ввода проекта

Поля:

Идентификатор: порядковый номер проекта; формируется автоматически; недоступно для изменения

Название

Сокращенное название

Описание

Список задач, принадлежащих проекту:

Колонки:

Идентификатор

Название

Дата начала

Дата окончания

Исполнитель (ФИО)

Статус (Не начата | В процессе | Завершена | Отложена)

Команды уровня формы

Добавить: Отображается форма ввода задачи в режиме добавления (поле ввода проекта установлено равным текущему проекту и недоступно для редактирования)

Команды уровня записи

Изменить: Отображается форма ввода задачи в режиме

редактирования

Удалить: Текущая запись удаляется

Команды:

Сохранить: введенные данные сохраняются в базе; управление передается в форму “Список проектов”

Отмена: управление передается в форму “Список проектов”

6. Форма ввода задачи

Поля:

Идентификаторр: порядковый номер задачи; формируется автоматически; недоступно для изменения

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

Название

Работа (количество времени необходимого для выполнения задачи, часы) Дата начала

Дата окончания

Статус (Не начата | В процессе | Завершена | Отложена)

Исполнитель: выбирается из списка персон

Команды:

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.

Отмена: управление передается в предыдущую форму: форму списка задач либо форму ввода проекта.

7. Форма ввода персоны (исполнителя)

Поля:

Идентификатор; формируется автоматически; недоступно для изменения Фамилия

Имя

Отчество

Должность

Команды:

Сохранить: введенные данные сохраняются в базе; управление передается в форму “Список персон”

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.