Приложение для управления задачами

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

Вопросы:

1. Требуется десктопное, браузерное или мобильное приложение?
2. Если мобильное, то под какую мобильную ОС: Android, iOS или обе платформы?
3. Если десктопное, то под какие ОС: Windows, macOS, Linux?
4. На какие языки должна быть проведена локализация приложения?

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:

Главное Меню

* Проекты: Отображается форма “Список проектов”
* Задачи: Отображается форма “Список задач”
* Персоны: Отображается форма “Список сотрудников”

Форма “Список проектов”

Колонки:

* Идентификатор
* Название
* Сокращенное название
* Описание

Вопросы:

1. Идентификатор – каким образом должен задаваться идентификатор: случайная генерация, последовательная генерация или ручной ввод?
2. Название – какова максимально допустимая длина текста для данной колонки?
3. Сокращенное название – является ли данное поле опциональным?
4. Описание – какова максимально допустимая требуемая длина текста для данной колонки?

Команды уровня формы:

* Добавить: Отображается форма ввода проекта в режиме добавления

Вопросы:

1. Необходимо уточнение, при каких сценариях новая запись может быть добавлена в список.

Команды уровня записи:

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

Форма “Список задач”

Колонки:

* Идентификатор
* Проект (Сокращенное название)
* Название
* Дата начала
* Дата окончания
* Исполнитель (ФИО)
* Статус (Не начата | В процессе | Завершена | Отложена)

Вопросы:

1. Идентификатор – каким образом должен задаваться идентификатор: случайная генерация, последовательная генерация или ручной ввод?
2. Проект (сокращенное название) – является ли данное поле опциональным?
3. Название – какова максимально допустимая длина текста для данной колонки?
4. Дата начала – по поводу этого пункта и пункта ниже: что должно происходить при сценарии, когда дата начала указана позже, чем дата окончания?
5. Статус – каким образом следует реализовать выбор: чек-боксы, список?

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

Форма “Список сотрудников”

Колонки:

* Идентификатор
* Фамилия
* Имя
* Отчество
* Должность

Вопросы:

1. Идентификатор – каким образом должен задаваться идентификатор: случайная генерация, последовательная генерация или ручной ввод?
2. Отчество – является ли данное поле опциональным?
3. Должность – допускается ли ручной ввод должности, или должен быть реализован выбор из списка?

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

Форма ввода проекта

Поля:

* Идентификатор: порядковый номер проекта; формируется автоматически; недоступно для изменения
* Название
* Сокращенное название
* Описание

Вопросы:

* 1. Название – какова максимально допустимая длина текста для данного поля?
  2. Сокращенное название – является ли данное поле опциональным?
  3. Описание – какова максимально допустимая длина текста для данного поля?

Список задач, принадлежащих проекту:

Вопросы:

* + 1. Каков должен быть вывод при отсутствии задач?

Колонки:

* Идентификатор
* Проект (Сокращенное название)
* Название
* Дата начала
* Дата окончания
* Исполнитель (ФИО)
* Статус (Не начата | В процессе | Завершена | Отложена)

Вопросы:

1. Идентификатор – каким образом должен задаваться идентификатор: случайная генерация, последовательная генерация или ручной ввод?
2. Проект (сокращенное название) – является ли данное поле опциональным?
3. Название – какова максимально допустимая длина текста для данной колонки?
4. Дата начала – по поводу этого пункта и пункта ниже: что должно происходить при сценарии, когда дата начала указана позже, чем дата окончания?
5. Статус – каким образом следует реализовать выбор: чек-боксы, список?

Команды уровня формы

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

Вопросы:

1. Какие поля задачи являются обязательными к заполнению?

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”

Вопросы:

1. Какова должна быть реакция приложения на разрыв соединения с БД, сервером?

Форма ввода задачи

Поля:

* Идентификатор: 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

Вопросы:

1. Название – какова максимально допустимая длина текста для данной колонки?
2. Работа – каково максимальное значение для данного поля?
3. Дата начала – по поводу этого пункта и пункта ниже: что должно происходить при сценарии, когда дата начала указана позже, чем дата окончания?
4. Статус – каким образом следует реализовать выбор: чек-боксы, список?
5. Исполнитель - является ли данное поле опциональным на момент создания задачи?

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.

Вопросы:

1. Сохранить – каким должно быть поведение приложения при вводе невалидных данных?

Форма ввода персоны (исполнителя)

Поля:

* Идентификатор; формируется автоматически; недоступно для изменения
* Фамилия
* Имя
* Отчество
* Должность

Вопросы:

1. Отчество – является ли данное поле опциональным?
2. Должность – допускается ли ручной ввод должности, или должен быть реализован выбор из списка?

Команды:

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

Вопросы:

1. В обоих пунктах – имеется в виду “Список сотрудников”?

Замечание по терминологии: “команда” обозначает любой элемент управления,используемый для запуска операции, к примеру, это может быть кнопка, пиктограмма, гиперссылка и т.п.