

Training task

Цель.

Разработать бизнес логику работы организации.

Описание.

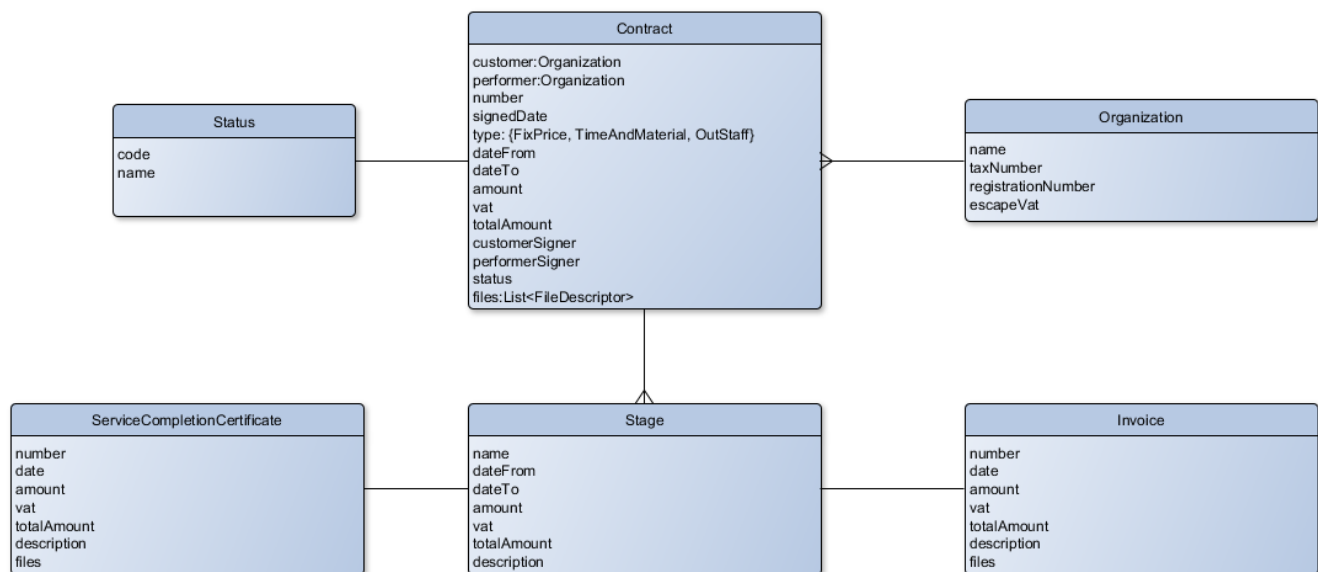
Бизнес логика должна учитывать, контракты, контрагенты, вычислять налоги по сделкам, и выставленным счетам.

При работе должны быть разработаны шаблоны документов, бизнес процесс в BPNM.

При движении документы должны иметь статусы выполнения.

Техническое задание.

Объектная модель



Функционал

1. VAT и TotalAmount должны рассчитываться автоматически. Организация может не платить VAT, нужен признак. Если заказчик или исполнитель не платят VAT - он должен == 0.
Процентное значение VAT берётся через отдельный конфигурационный интерфейс, пользователю отображается численное значение по формуле: $\text{Amount} + \text{VAT} = \text{TotalAmount}$.
2. Этапы создаются внутри контактов и не могут существовать отдельно. Если при создании контракта не указаны его этапы, то контракт всегда должен создаваться с 1 этапом - начало и окончание, суммы - как у контракта.
3. Сущности актов и счетов должны генерироваться по кнопке. Значения одноимённых полей берутся из этапа, на котором генерируются.
4. Для контрактов, актов и счетов должны формироваться документы по шаблонам (шаблоны могут быть разные для разных контрактов).
Примеры шаблонов: [Счет.xlsx](#) [Акт.docx](#)
5. У контракта, акта и счета должна иметься статусная модель (Новый, На согласовании, Активен, Завершен, Отменён), передвижение по которой осуществляется с помощью BPMN (bproc add-on).
При создании контракта ему присваивается статус "Новый".
6. У участников BPMN процесса должна быть роль или initiator, или manager. При смене статуса происходит асинхронная отправка сообщений, уведомляющих о смене статуса, всем участникам процесса.
7. Должна быть возможность прикреплять к контрактам, актам и счетам несколько файлов.
8. В приложении должна быть возможность полнотекстового поиска как по атрибутам сущностей, так и по вложенным файлам.
9. С помощью диаграмм представить распределение суммарной стоимости по контрактам.

Дополнительные материалы:

<https://docs.jmix.ru/jmix/intro.html>

- Code Style - [Coding Guidelines](#)
- Свойства приложения: <https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/features.html#features.external-config>
- Рекомендуется использовать подход через аннотацию PropertySource.
- Базовые классы сущностей: <https://docs.jmix.io/jmix/data-model/entities.html#dt>
- Видео материалы: <https://www.youtube.com/watch?v=A5UT1SbXbY8>
- Компоненты данных экранов: <https://docs.jmix.io/jmix/backoffice-ui/data/data-loaders.html>
- Компонент Button: <https://docs.jmix.io/jmix/backoffice-ui/vcl/components/button.html>
- Документация для Генератора отчетов: <https://docs.jmix.io/jmix/reports/index.html>
- Документация по аддону BPMN: <https://docs.jmix.io/jmix/bpm/index.html>
- Часть документации про сервисные задания: <https://docs.jmix.io/jmix/bpm/service-task.html>
- События в BPMN: <https://docs.jmix.io/jmix/bpm/listeners.html>
- Краткое руководство по событиям приложения: <https://www.jmix.ru/cuba-platform/marketplace/global-events>
- FileMultiUploadField: <https://docs.jmix.io/jmix/webdav/ui-components.html#using-filemultiuploadfield>
- Хранилище файлов: <https://docs.jmix.io/jmix/files/file-storage.html>
- Документация Полнотекстового поиска: <https://docs.jmix.io/jmix/search/index.html>
- Документация по диаграммам: <https://docs.jmix.io/jmix/charts/index.html>