

Лабораторная работа №10

студента группы ИТ – 42

Курбатовой Софьи Андреевны

Выполнение: _____

Защита _____

ПРОЕКТИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ СИСТЕМЫ И ЕЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Цель работы: знакомство с этапами проектирования архитектуры системы и ее элементов. Знакомство с назначением и элементами языка UML для построения диаграмм классов. Получение практических навыков при проектировании классов системы, проверке модели и генерации кода с использованием CASE-средства.

Содержание работы

В соответствии с вариантом, определяющим предметную область, продолжить разработку модели проектирования ИС с использованием CASE-средства, выполнив следующие действия:

Уточнить и добавить атрибуты к существующим классам.

Уточнить операции классов.

Разработать и создать средствами Rose не менее трех диаграмм классов, установив между классами разные виды отношений.

Уточнить классы путем определения типов атрибутов, области видимости атрибутов и операций, возвращаемых операциями значений, параметров операций (использовать возможности Rose по установке значений по умолчанию, вычисляемых значений и др.).

Создать компоненты и соотнести с ними классы.

Выполнить генерацию программного кода для отдельного класса, включенного в компонент.

Выполнить проверку модели

Ход работы

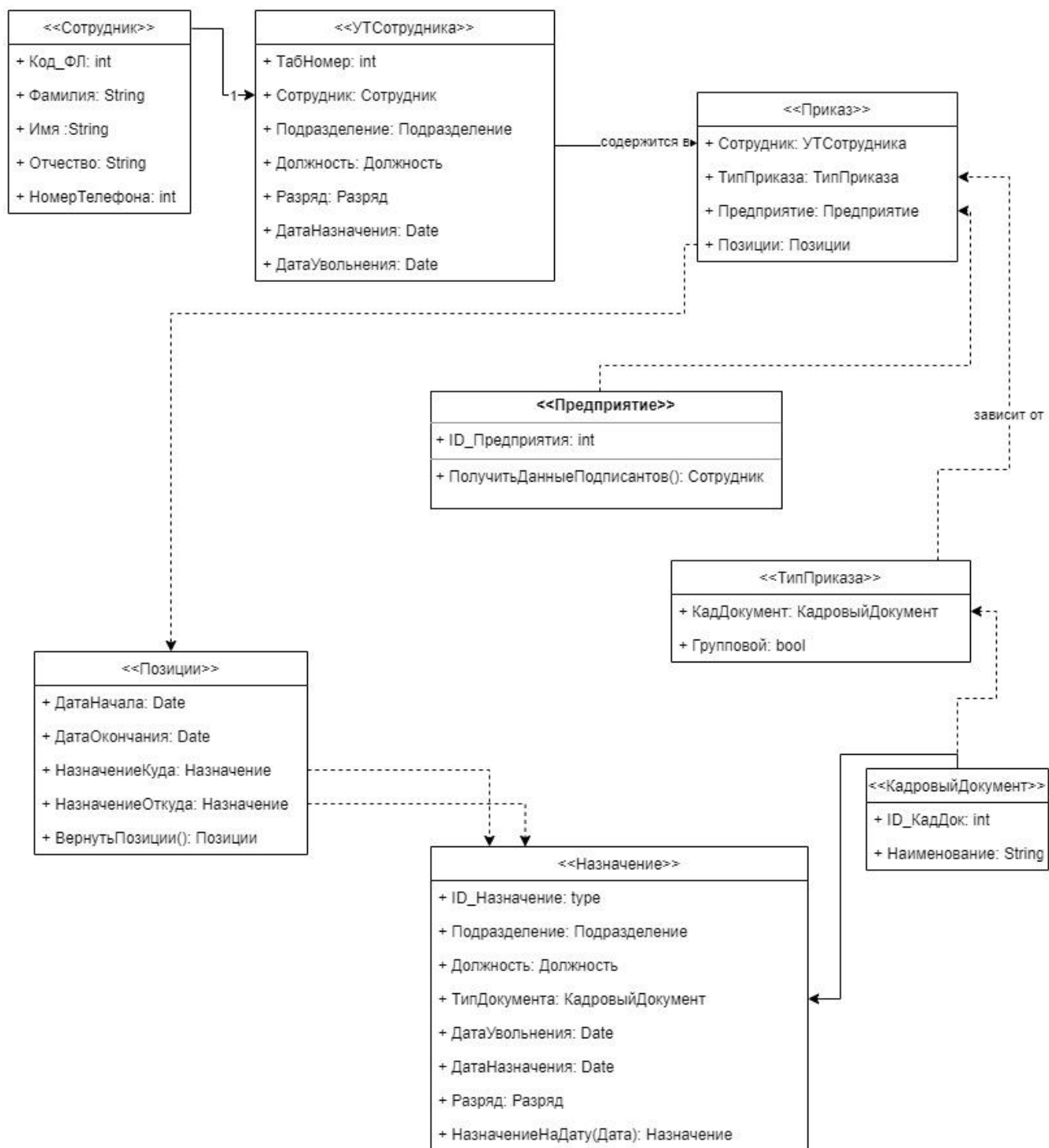


Рис. 10.1. Диаграмма классов

Вывод: проведено знакомство правилами создания диаграмм деятельности. Приобретены практические навыки работы при построении диаграмм деятельности.