

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ  
ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

# Проектирование и разработка информационной системы учета заявлений работников на предприятии

Выполнил  
Мицкевич В.Г,  
студент 5-го курса  
специальности  
1-40 01 01 «Программное обеспечение  
информационных технологий»

# Цель и задачи работы

- ▶ **Цель дипломной работы** - разработать информационную систему учета заявлений работников на предприятии.
- ▶ Для достижения цели работы необходимо решить следующие **задачи**:
  - проанализировать существующие решения учета и контроля заявок работников;
  - проанализировать предметную область, определить основные функции и возможности разрабатываемой информационной системы;
  - на основании предметной области спроектировать модель данных, модель функций и интерфейсов информационной системы учета заявлений работников;
  - разработать общую архитектуру реализации;

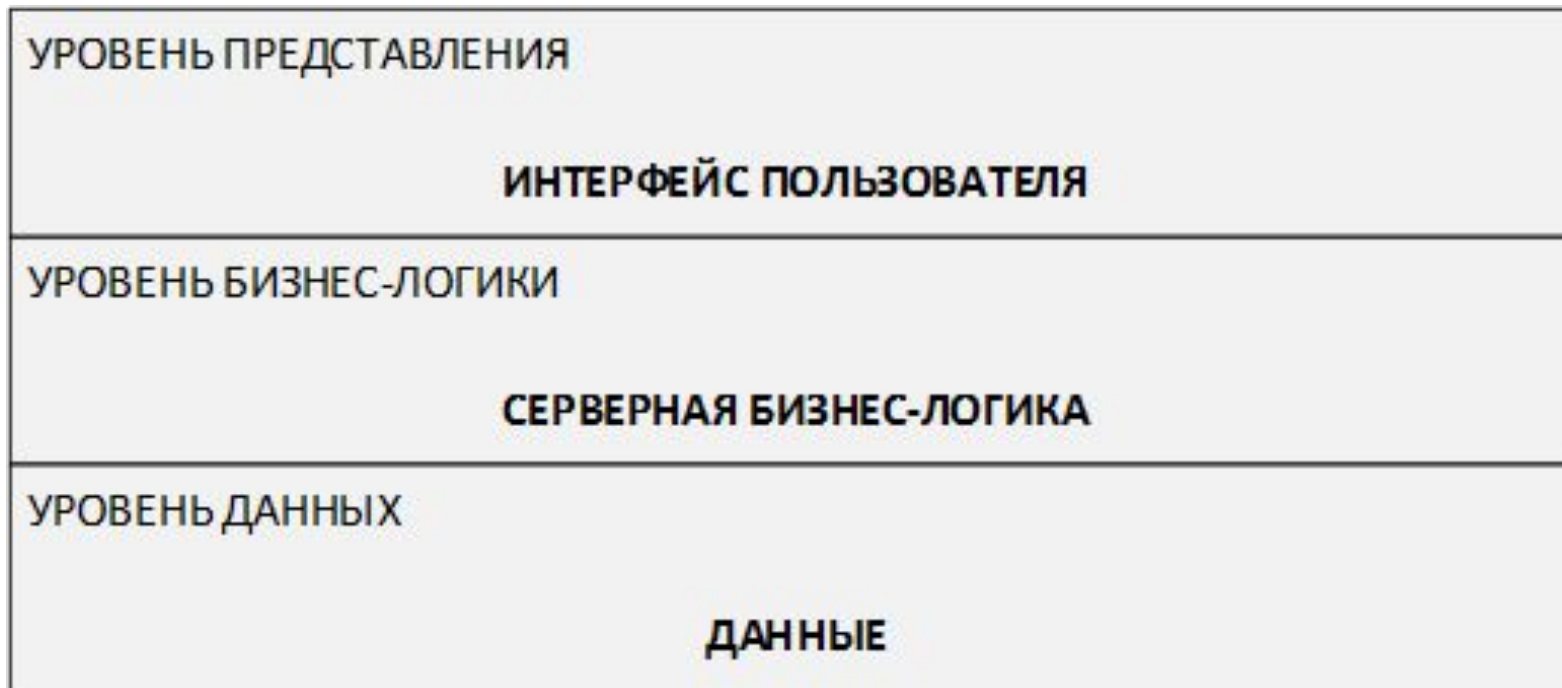
# Цель и задачи работы

- провести обоснование и выбор программных средств и технологий для реализации предлагаемой информационной системы;
- провести физическое проектирование базы данных;
- получить физическую архитектуру информационной системы;
- реализовать программный продукт;
- провести тестирование и апробацию системы;
- подготовить презентацию и отчет по работе.

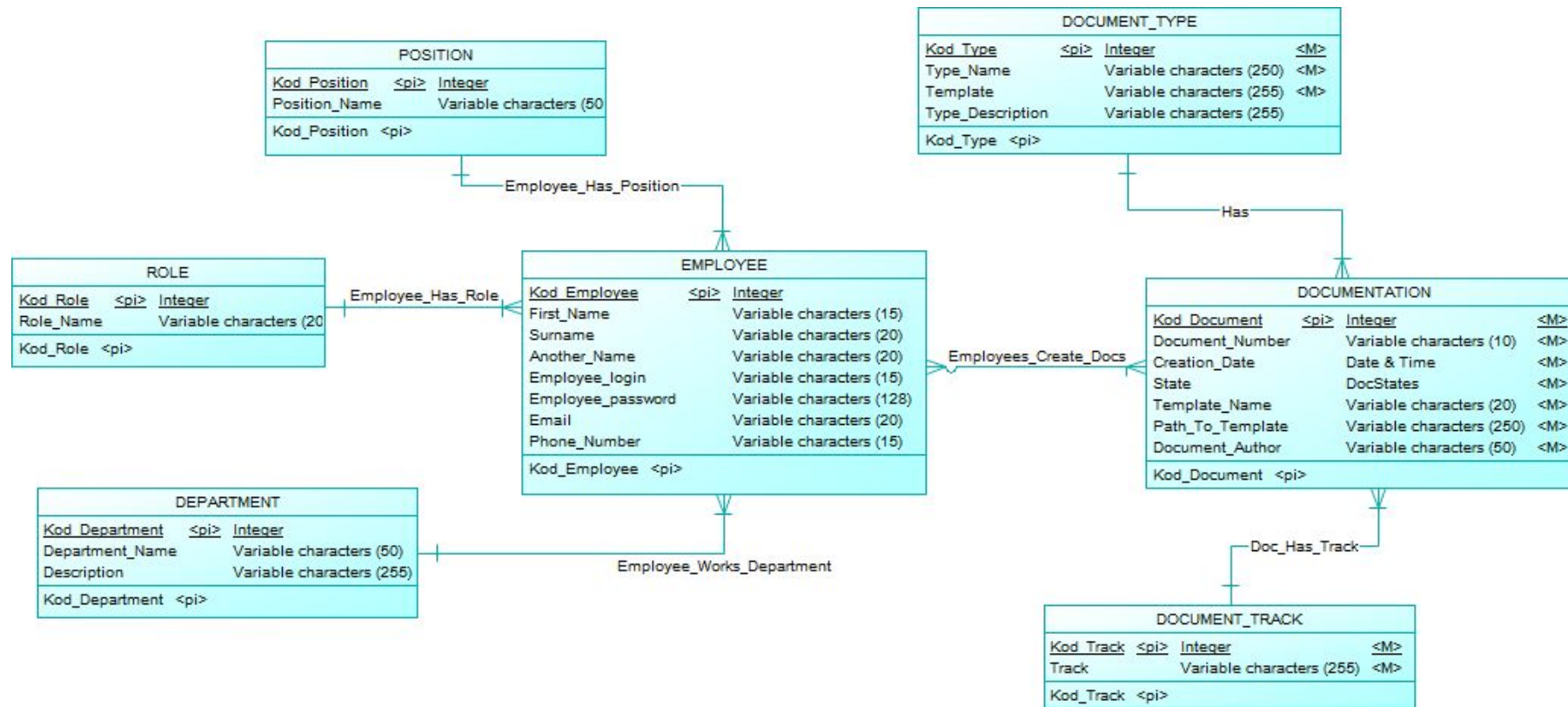
# Требования к программному обеспечению

- ▶ Автоматизированная информационная система по учету заявок, должна решать следующие задачи:
  - формирование, т.е. заполнение заявки;
  - регистрация и учет заявок;
  - формирование отчета о выполненных заявках;
  - упрощение выдачи определенных видов работы сотрудникам;
  - оперативный поиск и предоставление информации о состоянии заявки работника;
  - печать заявок;
  - сохранение отчетов в необходимом формате (например, в pdf);
  - контроль выполненных заявок.

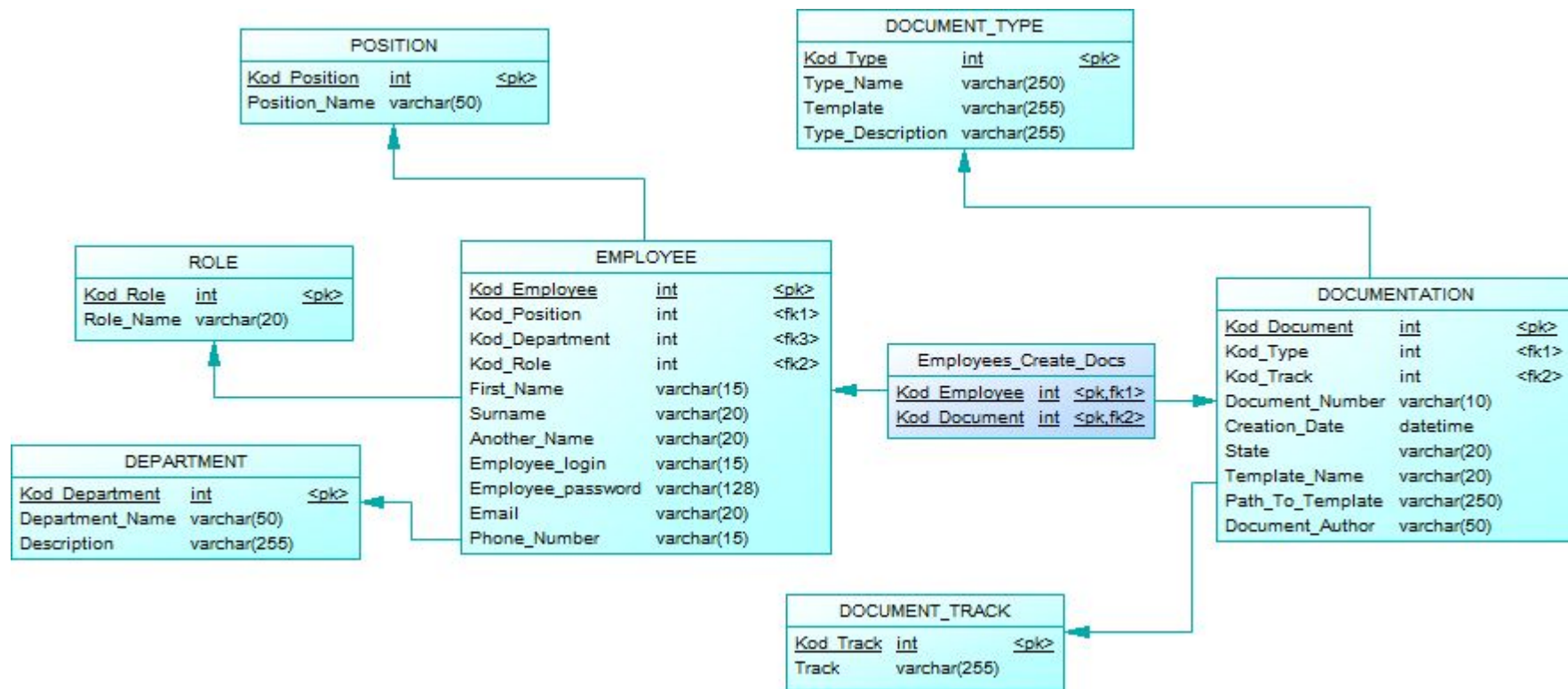
# Общая архитектура реализации



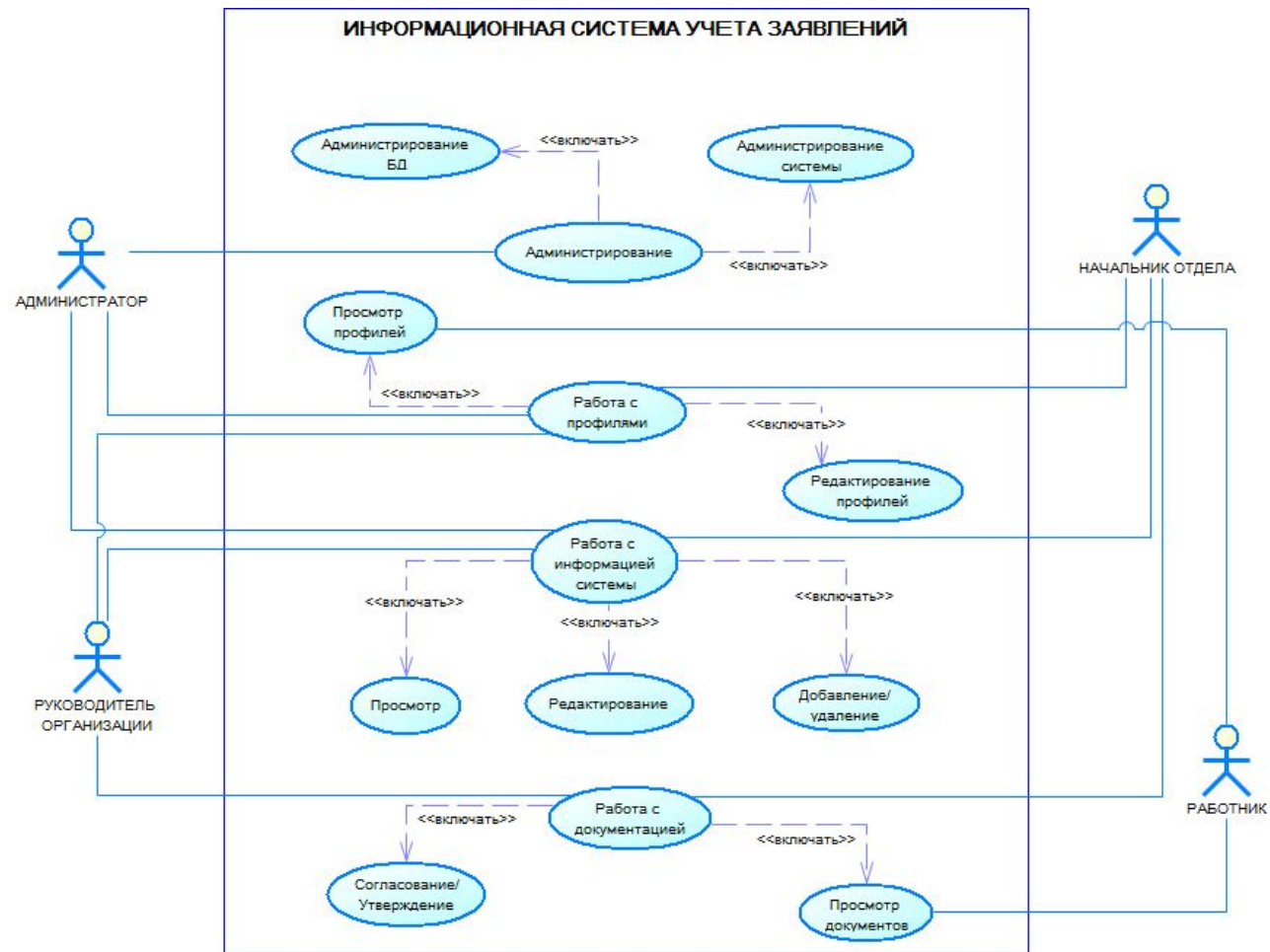
# Проектирование концептуальной модели данных



# Логическая модель данных

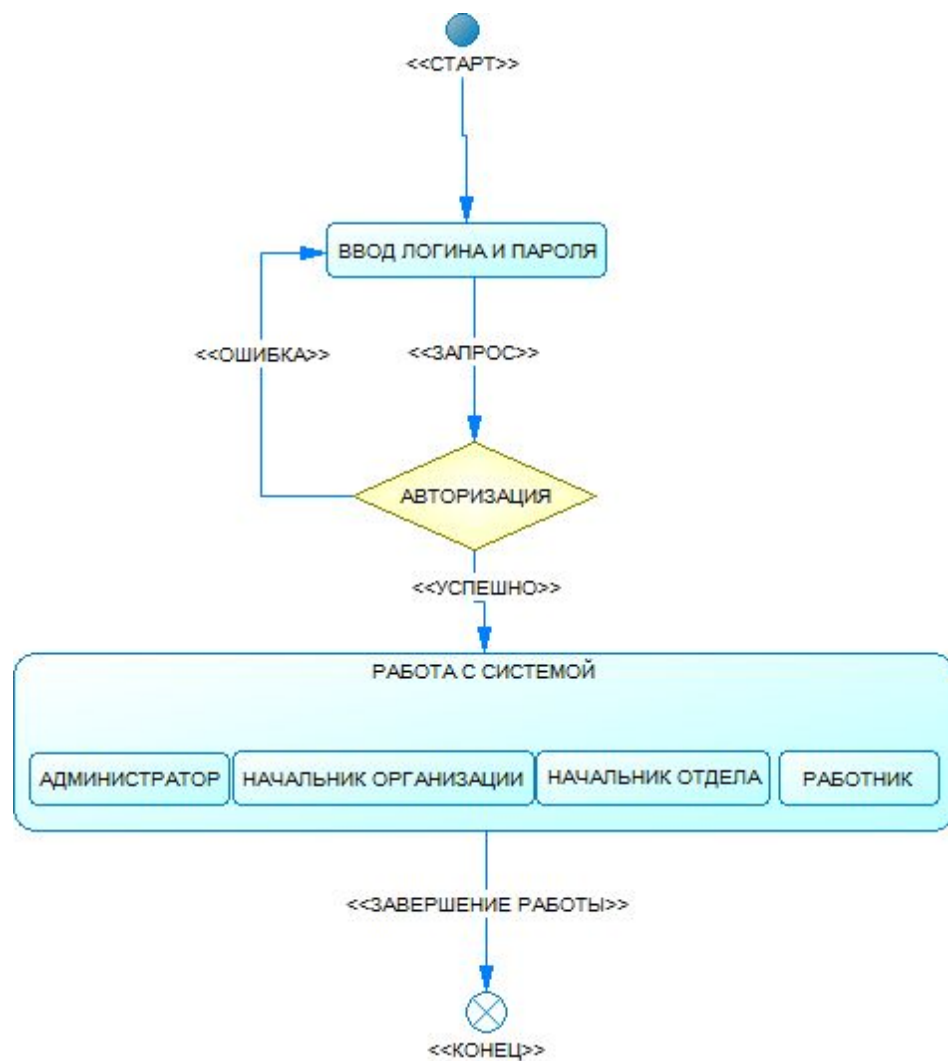


# Диаграмма вариантов использования

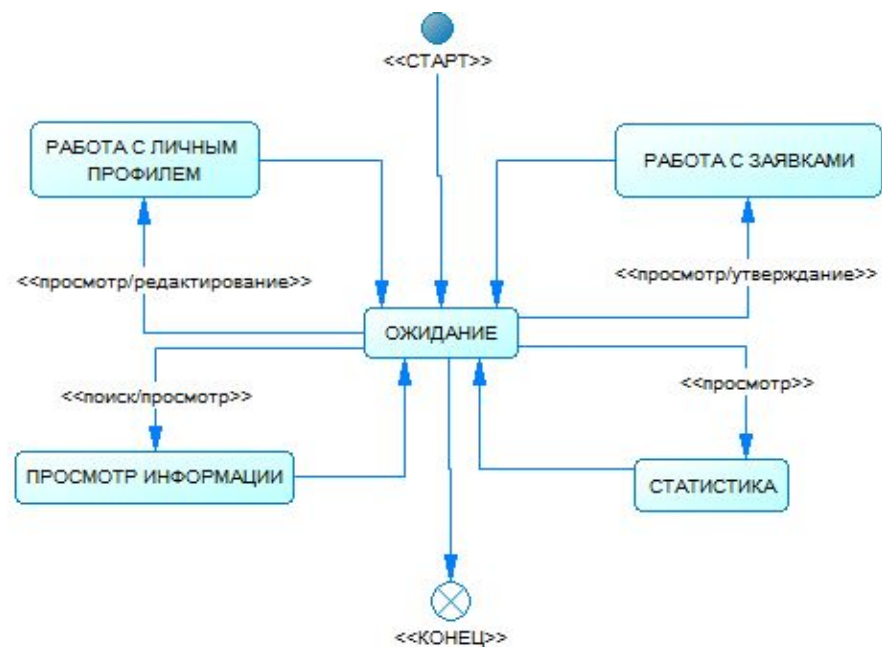
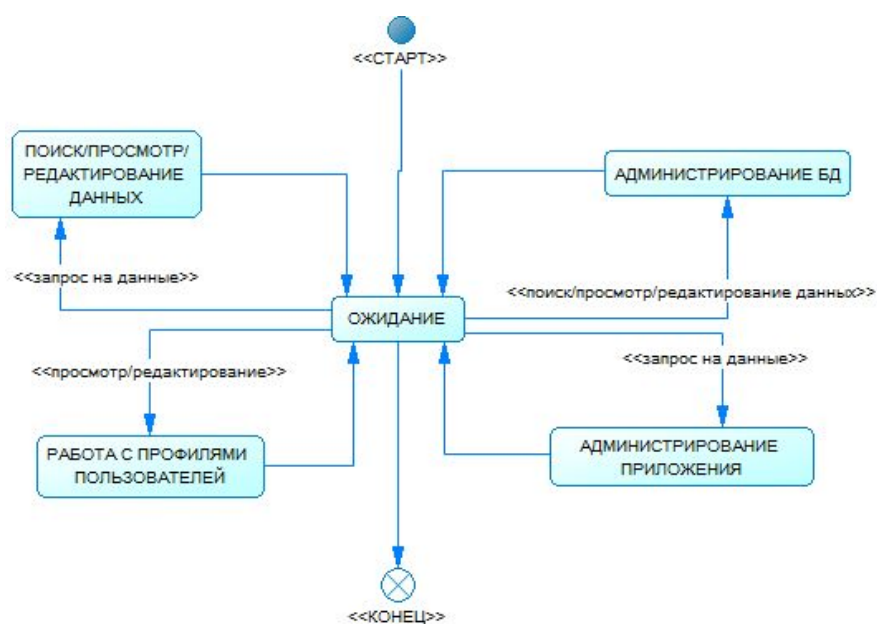




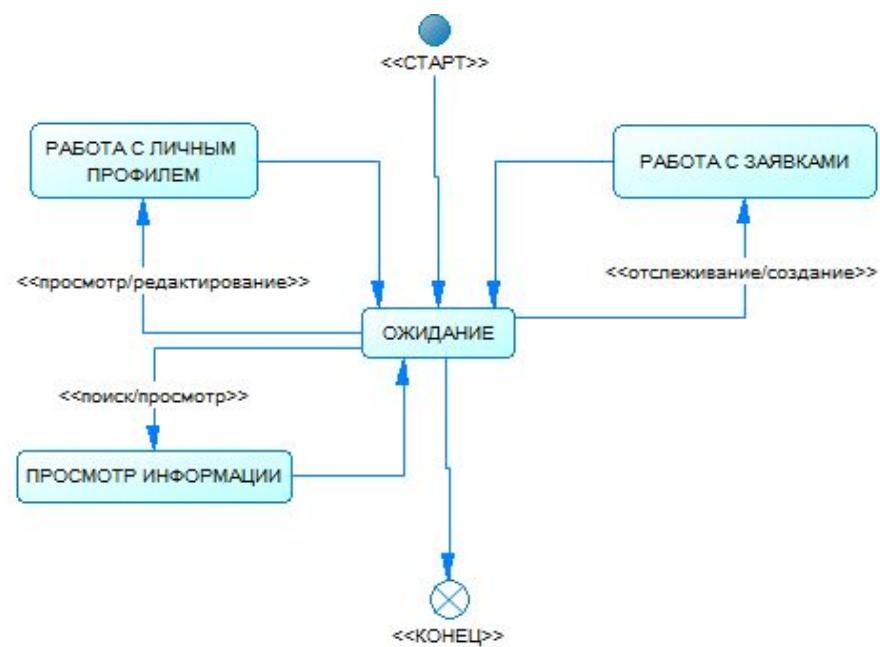
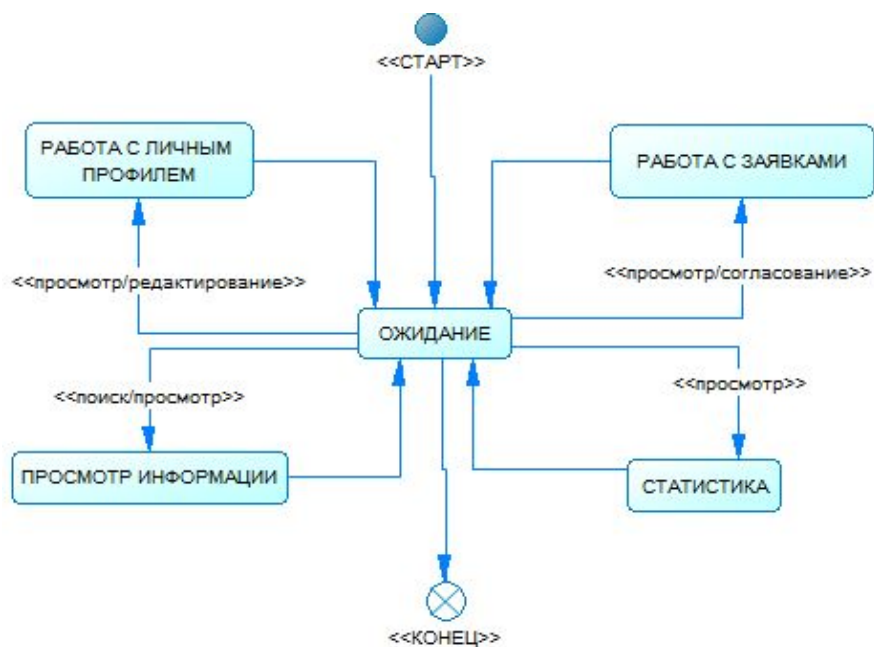
# Проектирование диаграмм состояний



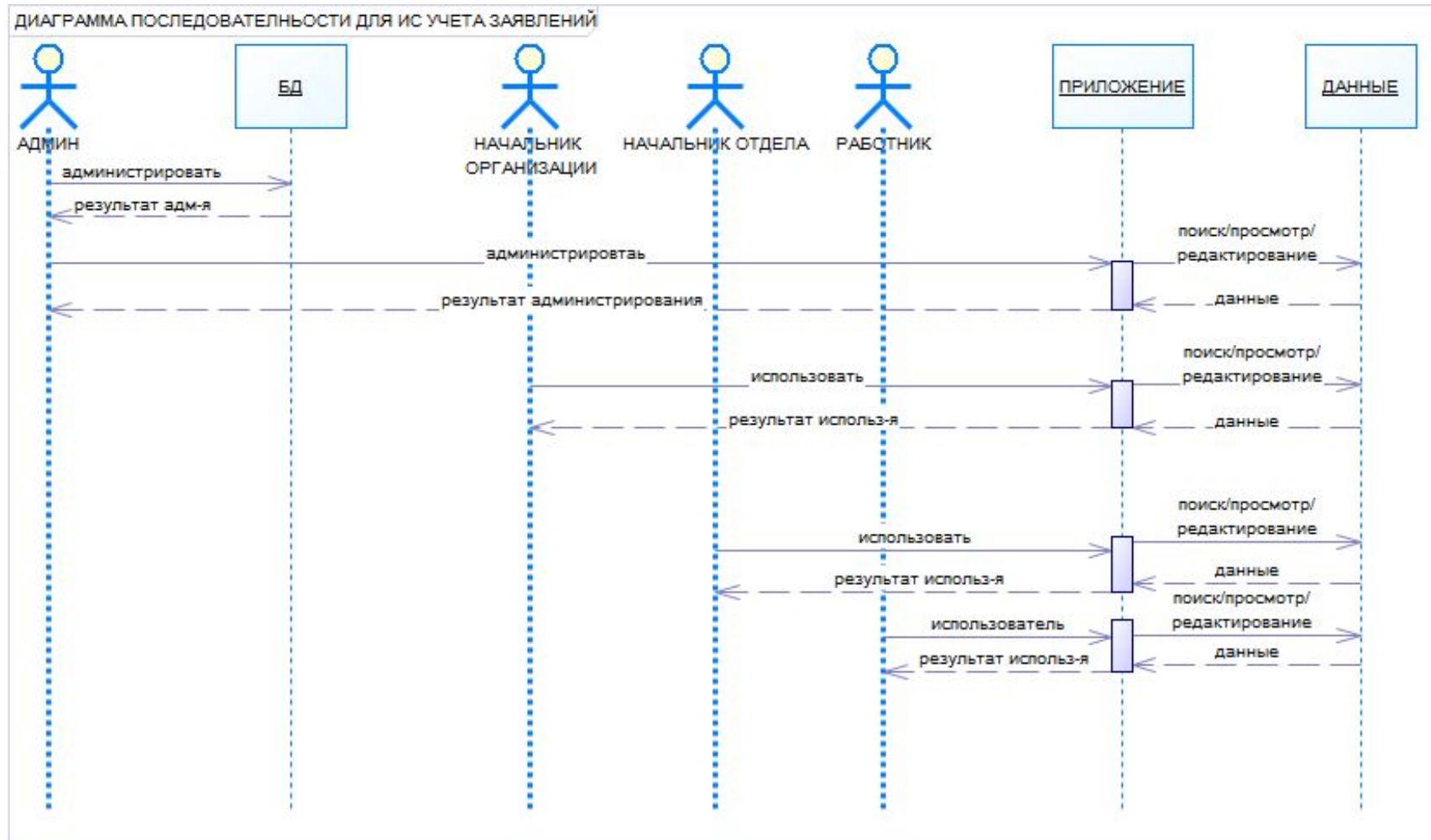
# Диаграмма состояний для администратора и начальника организации



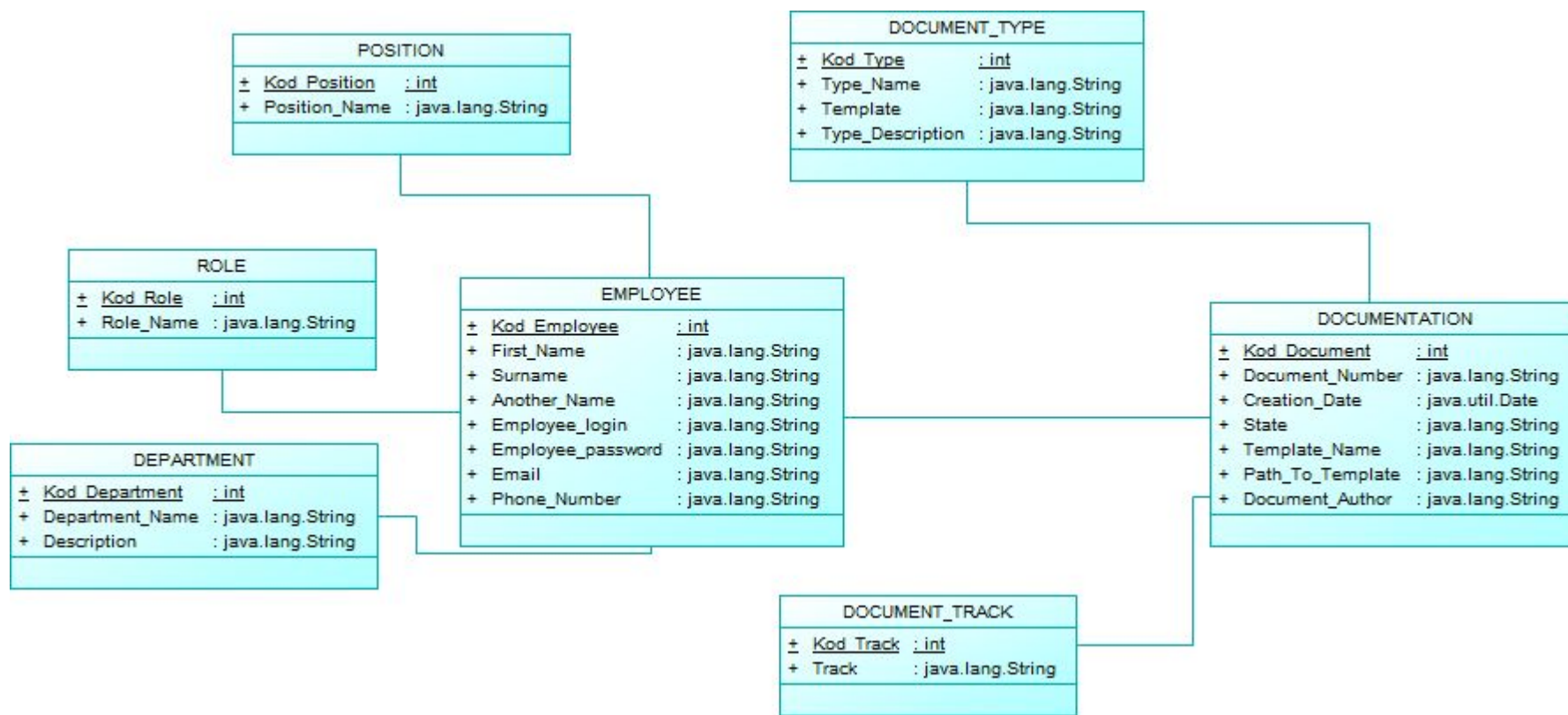
# Диаграмма состояний для начальника отдела и работника



# Диаграмма последовательности



# Диаграмма классов



# Проектирование интерфейса пользователя

A wireframe of a web browser window. The address bar contains "http://". Below the address bar is a header area with the text "Application name". The main content area features a centered box titled "Authorization form". Inside this box, there are two input fields: "Login" and "Password", each with a placeholder text of the same name. Below the "Password" field is a "Sign in" button.

A wireframe of a web browser window. The address bar contains "http://". Below the address bar is a header area with the text "Application name". The main content area is divided into two columns. The left column contains a vertical list of links: "Мой профиль", "Список пользователей", "Список должностей", "Список отделов", "Документация", "Создать шаблон", "Роли пользователей", and "Выйти". The right column is titled "Мой профиль" and contains several form fields: "Фамилия", "Имя", "Отчество", "Должность", "Email", "Номер телефона", "Роль в системе", and "Отдел". Each field has a "Text input" label. The "Роль в системе" and "Отдел" fields are dropdown menus labeled "Select". At the bottom of the right column are "Save changes" and "Cancel" buttons. A "2010 Copyright" notice is located at the bottom left of the page.

# Проектирование интерфейса пользователя

**SAS** Система учета заявлений

[Мой профиль](#)  
[Список пользователей](#)  
[Список должностей](#)  
[Список подразделений/отделов](#)  
[Документация](#)  
[Создать шаблон](#)  
[Роли пользователей](#)  
[Выйти](#)

## Мой профиль

Фамилия

Имя

Отчество

Должность

Email

Номер телефона

Роль в системе

Отдел

2016© copyright

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ▶ В результате выполнения дипломной работы была спроектирована и разработана информационная система учета заявлений работников на предприятии.
- ▶ В ходе работы над дипломной работой были решены следующие задачи:
  - проанализирована предметная область, касающаяся учета и отслеживания заявлений на предприятии;
  - проведен анализ существующих решений учета и контроля заявок работников;
  - спроектирована модель данных, модель функций и интерфейсов информационной системы учета заявлений работников;
  - разработана общую архитектуру информационной системы;
  - реализована информационная система с использованием соответствующих программных средств и технологий;
  - проведено тестирование и апробация системы.



Спасибо за внимание