

# Выпускная квалификационная работа по программе профессиональной переподготовки

«Разработчик прикладного программного обеспечения (Язык Java)»

Санкт-Петербург, 2021

**Тема работы:**

**Прототип Web-приложения записи  
пациентов к врачу частной  
клиники  
г. Кисловодска**

**Работа выполняется:**

**Слушатель курсов: Руденко Алексей Владимирович**

**Руководитель: ст. преподаватель Зайцев Игорь Владимирович**

# Обзор предметной области

Частная клиника – общественная организация, занимающаяся консультированием, диагностикой и лечением пациентов.

На текущий момент работа регистраторов клиники заключается следующим образом: регистратор получает звонки, записывает пациентов на приём, заполняет и печатает документы в Microsoft Word.

Автоматизация процесса записи пациентов в клинику на приём к врачу с помощью Web-приложения позволит высвободить ресурсы, затраченные персоналом (регистраторами клиники на обработку типовых заявок, а пациентам – наглядно планировать время посещения клиники).

# Обзор предметной области

Сама идея создания подобного Web-приложения не нова. На данный момент на рынке имеются более мощные аналоги данного сервиса. Такие как, например:

- <https://www.gosuslugi.ru/> - портал «Государственные Услуги». Раздел «Запись на приём к врачу».
- <https://gorzdrav.spb.ru/> - портал «Здоровье Петербуржца». Раздел «Запись на приём к врачу».
- <https://lahtaclinic.ru/> - сайт частной медицинской клинике «Лахта Клиника»

При всей своей «красоте» и функциональности на создание данных сервисов затрачено огромное количество временных, человеческих и экономических ресурсов.

Мой прототип Web-приложения во многом уступает таким «зубрам», но имеет одно преимущество – он бесплатен.

## Цель работы:

Разработка прототипа Web-приложения записи пациентов на приём в частную клинику, что позволит автоматизировать процесс.

## Задачи:

1. Спроектировать архитектуру разрабатываемого Web-приложения
2. Разработать структура базы данных для Web-приложения
3. Разработать структуру классов Web-приложения
4. Реализовать Web-интерфейс для взаимодействия пользователя с системой
5. Выполнить программную реализацию
6. Произвести тестирование Web-приложения

# Функциональные требования

## Для пациентов:

- Выбор специализации врача, фамилии врача, даты и времени посещения клиники
- Внесением пациентом предварительных данных: ФИО, пол, дата рождения

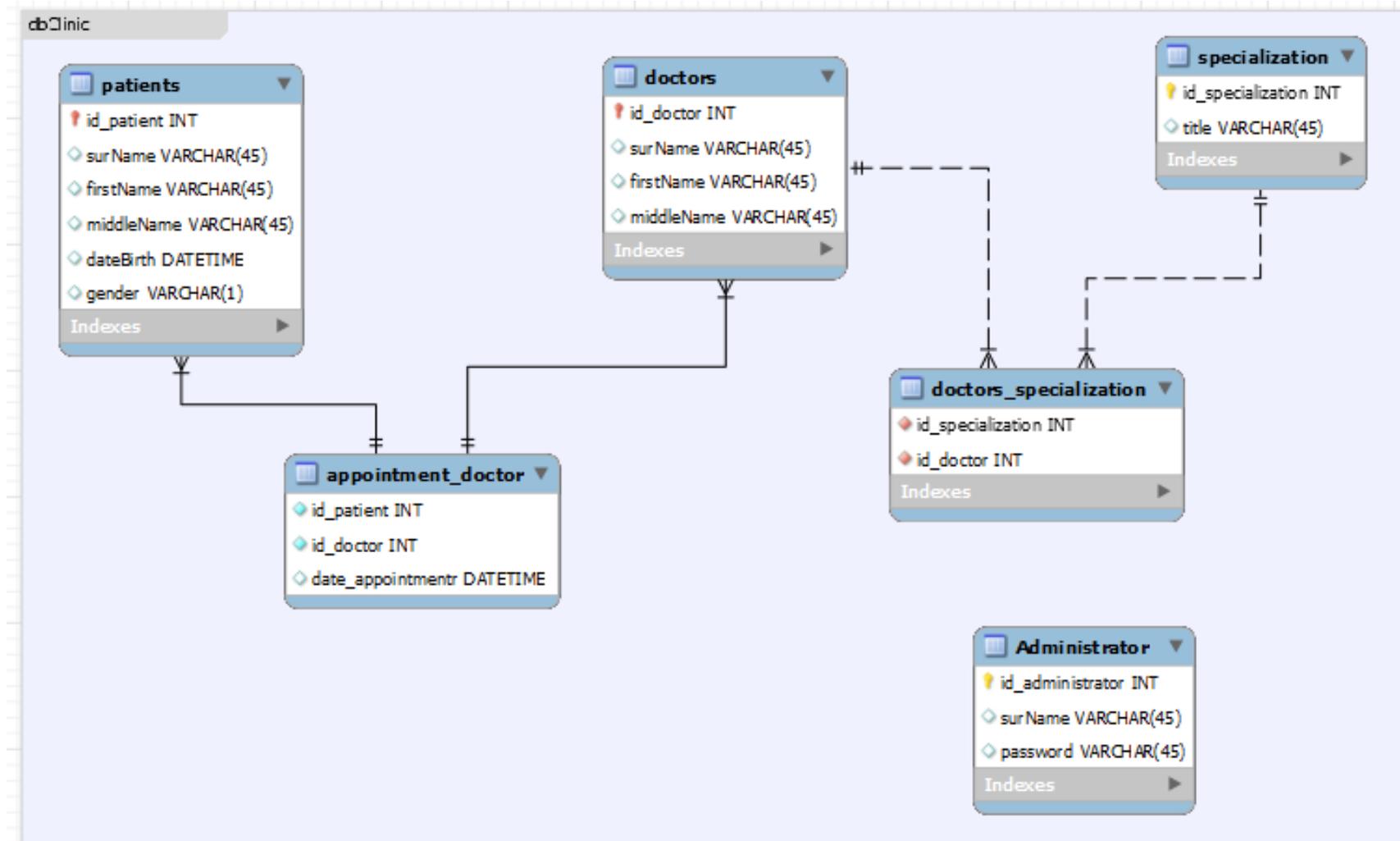
## Для врача:

- Аутентификация и авторизация врача
- Просмотр записанных на приём пациентов на текущую дату
- Выбор конкретного пациента, для дальнейшего заполнения электронной истории болезни.

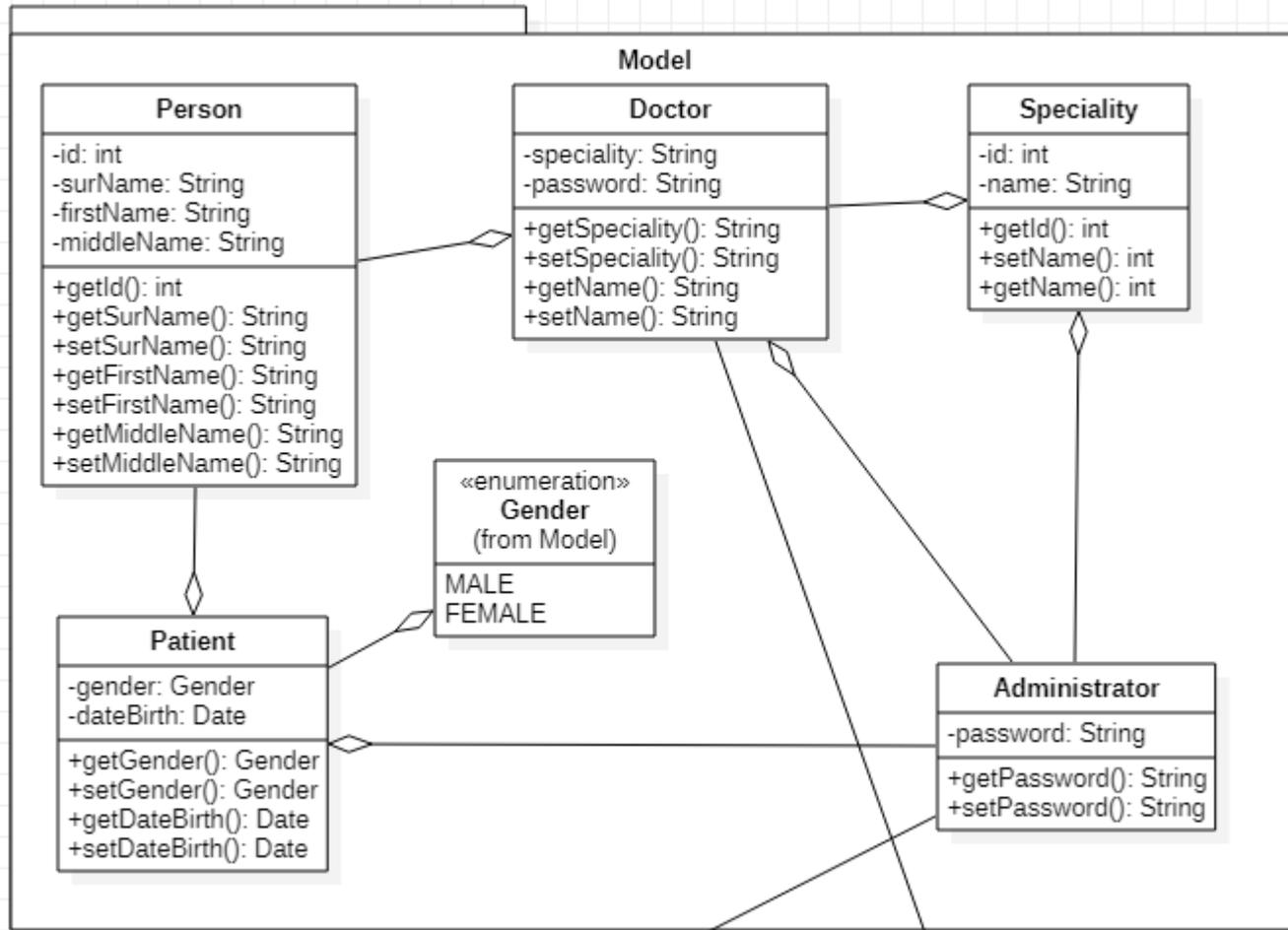
## Для регистратора/администратора:

- Просмотр записанных на приём пациентов на текущую дату к конкретному доктору
- Добавление/редактирование/удаление записанных пациентов
- Добавление/редактирование/удаление врачей

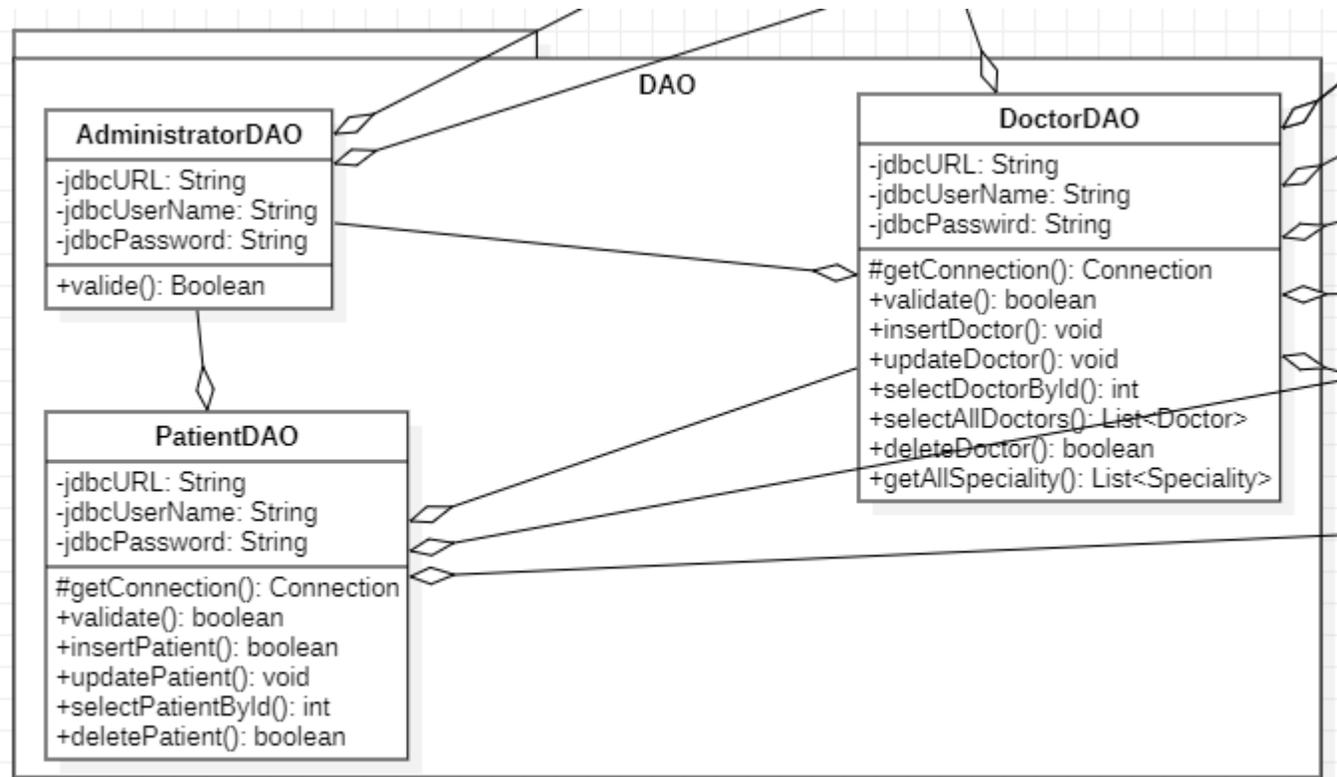
# Структурная схема базы данных



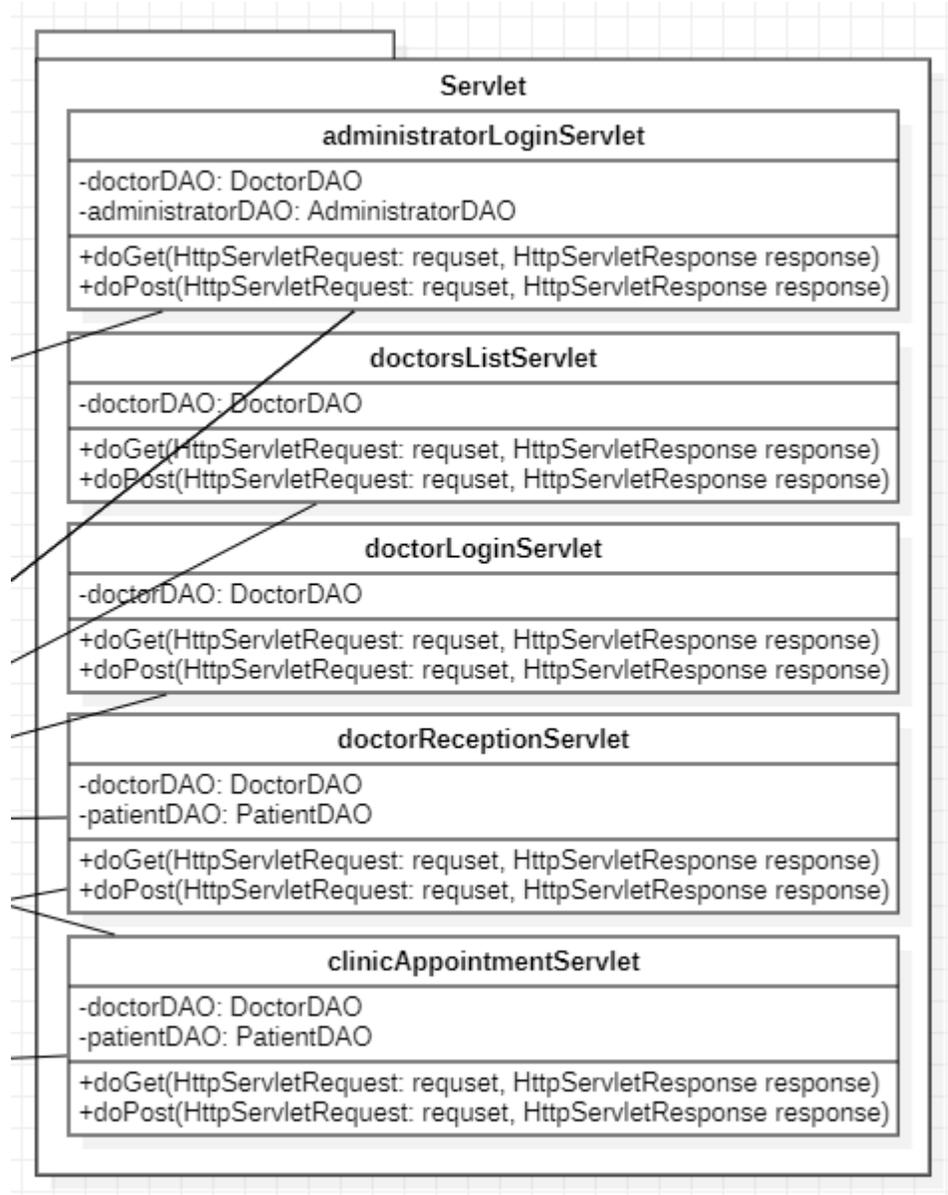
# Структура приложения



# Структура приложения



# Структура приложения



# Реализация интерфейса

Доктор Администратор

Добро пожаловать на сайт клиники



Записаться

# Реализация интерфейса

---

## Войти как администратор клиники

Фамилия администратора:

Пароль администратора:

# Реализация интерфейса

Доктора

## Список докторов клиники

Добавить нового доктора

№	Фамилия	Имя	Отчество	Специальность	Пароль	Действие
2	Ляпунова	Наталья	Геннадьевна	Эпидемиология	rty	<a href="#">Редактировать</a> <a href="#">Удалить</a>
1	Руденко	Алексей	Владимирович	Офтальмология	qwe	<a href="#">Редактировать</a> <a href="#">Удалить</a>

# Реализация интерфейса

---

## Добавить нового доктора

Фамилия

Имя

Отчество

Специальность

Пароль

# Используемые технологии



# Тестирование

Выполнено тестирование на предмет проверки реализации функциональных требований. Тестирование производилось в ручном режиме лично мной.

№ п/п	Функциональное требование	Результат
1.	Добавление/редактирование/удаление врачей	Выполнено
2.	Добавление/редактирование/удаление записанных пациентов	Выполнено
3.	Просмотр записанных на приём пациентов на текущую дату к конкретному врачу	Выполнено
4.	Аутентификация и авторизация врача	Выполнено
5.	Просмотр записанных на приём пациентов на текущую дату	Выполнено
6.	Выбор конкретного пациента, для дальнейшего заполнения электронной истории болезни	Выполнено
7.	Выбор специализации врача, фамилии врача, даты и времени посещения клиники	В процессе
8.	Внесение пациентов предварительных данных: ФИО, дату рождения	В процессе

# Заключение

В результате работы были выполнены следующие задачи:

- исследована предметная область;
- спроектирован и разработан прототип веб-приложения;
- выполнено тестирование прототипа веб-приложения;

Объём проделанной работы:

- разработано 20 классов;
- написано 2000 строк программного кода;

В дальнейшем, если будет получено согласие администрации клиники на внедрение данного прототипа приложения, планируется добавить рассылку почтовых уведомлений, записавшемуся пациенту с напоминанием о дате и времени посещения клиники, а также разработка прототипа приложения «Электронной истории болезни» для нужд данной клиники.

Для этапа разработки прототипа веб-приложения считаю поставленную цель достигнутой. Также считаю, что последующая доработка прототипа с помощью добавления недостающего функционала позволит реализовать полноценное веб-приложение.

Спасибо за внимание

