

# Техническое Задание на тему “Больница”

## Содержание

### 1. Введение

#### 1.1. Назначение

#### 1.2. Область действия

### 2. Общее описание

#### 2.1. Функции продукта

#### 2.2. Характеристики пользователя

### 3. Детальные требования

#### 3.1. Используемые технологии для написания продукта и их преимущества

#### 3.2. Диаграмма сущностей БД.

#### 3.3. UML диаграмма классов

#### 3.4. Use-case диаграмма

### 4. Дополнительно

# 1. Введение

## 1.1. Назначение

Данная программа необходима для сбора и анализа статистики по проведенным операциям в отделе хирургии. Постоянно бывает так, что заведующий отделением хирургии должен предоставлять отчетность о проведенных операциях в конце месяца, например:

- сколько операций прошло без осложнений
- сколько операций прошло с осложнением на пациента женского пола
- сколько операций “Постемпский” было проведено за последний месяц
- сколько операций было проведено на пациентов до 30 лет мужского пола
- сколько операций было проведено с диагнозом “Пост-вентральная Грыжа”
- и т.д.

## 1.2. Область действия

Область действия данной программы:

- государственные больницы, для личного пользования высших должностей врачей-хирургов
- частные больницы
- домашнее пользование программой врача-хирурга, владеющий соответствующей информацией

## 2. Общее описание

### 2.1. Функции продукта (краткое описание)

Функции продукта:

Для обычного пользователя:

1. Регистрация, авторизация пользователя
2. Просмотр проведенных операций
3. Сбор статистики по заданному фильтру о проведенных операциях

Для администратора:

1. Выдача роли администратора другому зарегистрированному пользователю
2. Внесение новой операции
3. Удаление проведенной операции
4. Внесение нового врача-хирурга
5. Удаление врача хирурга

И все функции которые определены для обычного пользователя

### 2.2. Характеристики пользователя

Пользователь продукта должен уметь пользоваться обычным desktop приложением наподобие total-commander. Не требуется никаких специфических навыков, кроме знания в области хирургии, чтобы понимать терминологию отдела хирургии.

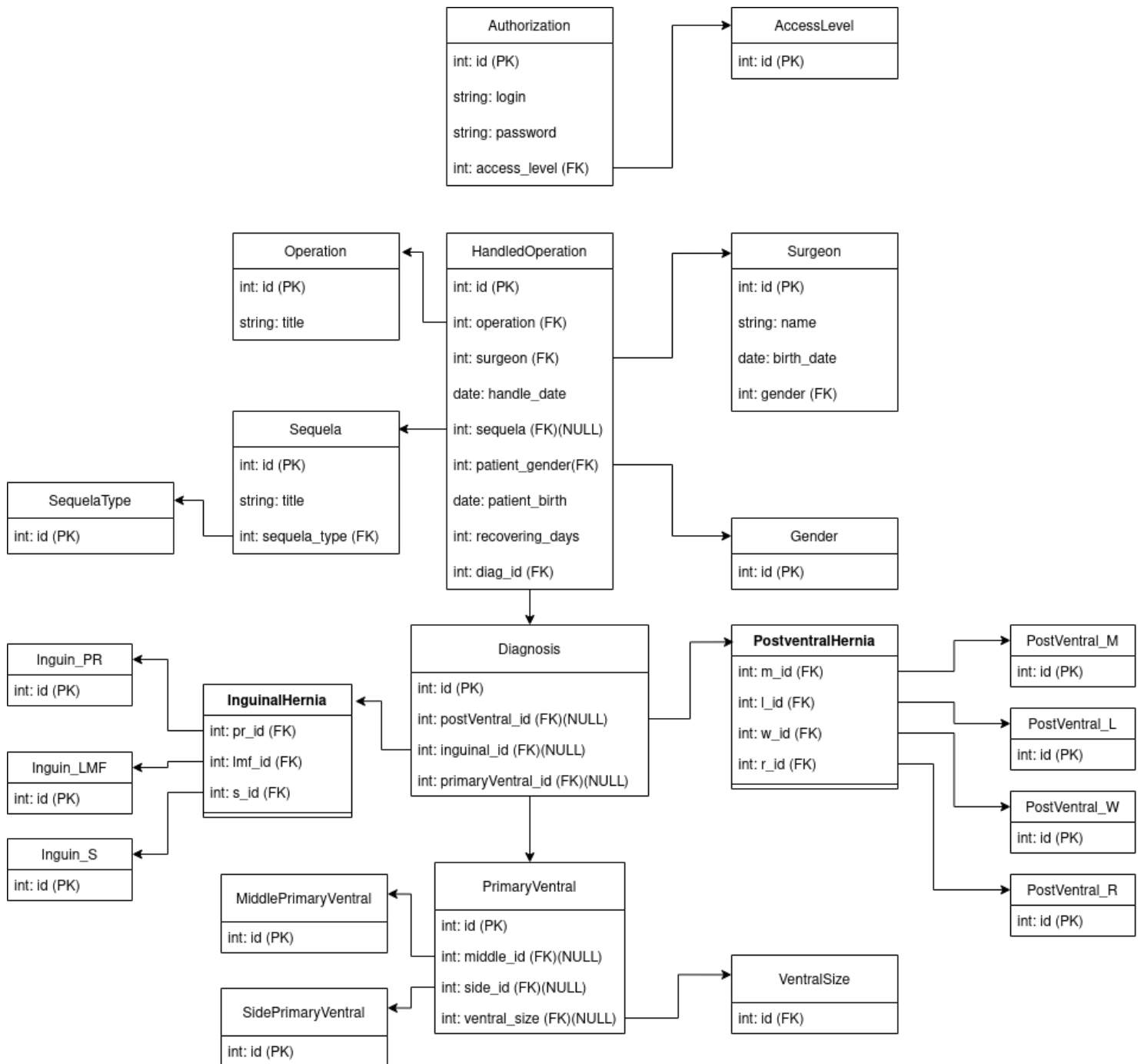
### 3. Детальные требования

#### 3.1. Используемые технологии для написания продукта и их преимущества

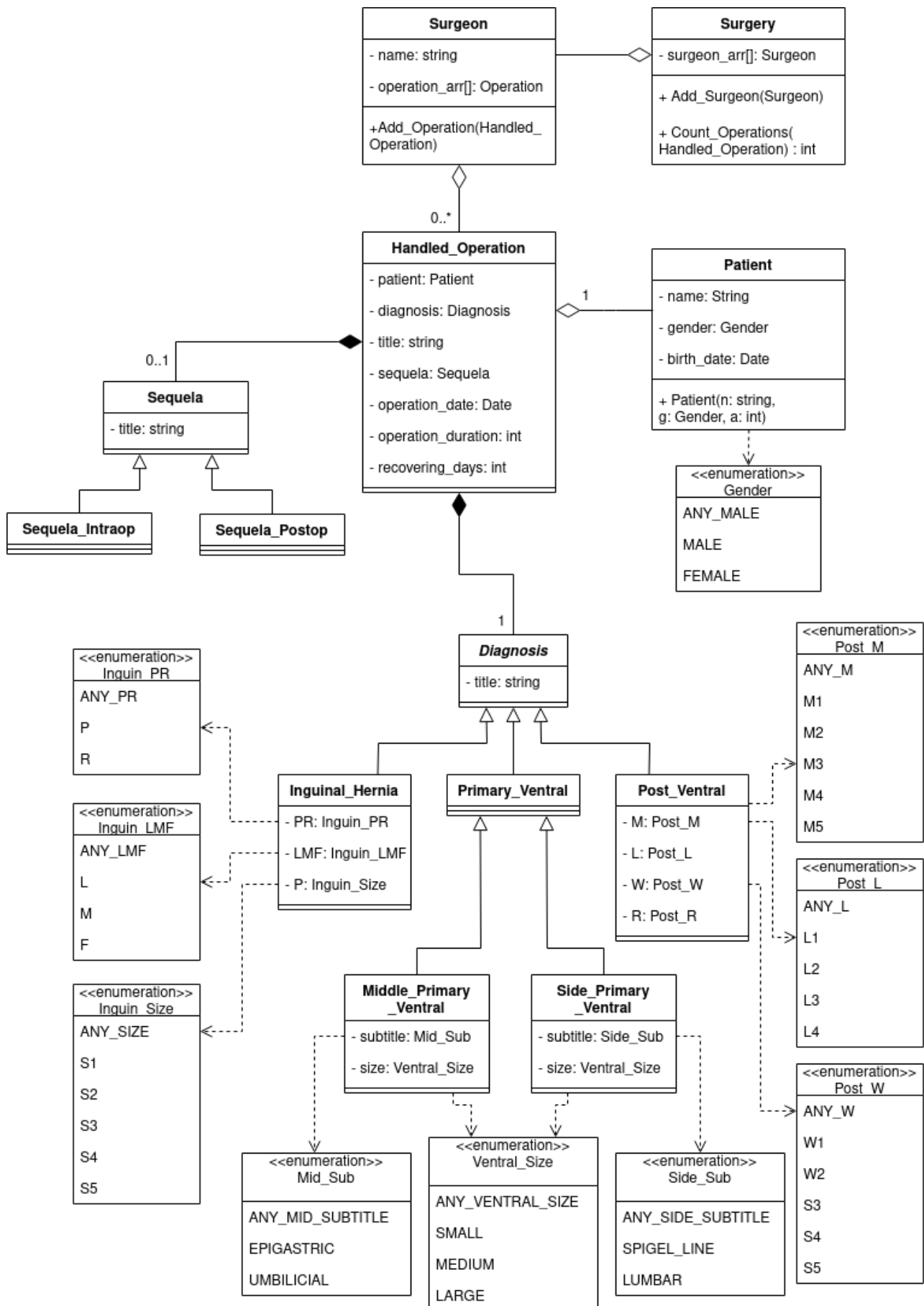
Для пользовательского интерфейса будет использован фреймворк Qt (C++). Преимуществом использования данного фреймворка является простота использования, быстрое создание графического интерфейса. Также, самым важным плюсом является то, что приложения, написанные на Qt являются кросс-платформенными, что как раз подходит под продукт, так как нужно устанавливать продукт на различные ОС.

Для хранения данных БД SQLite. Выбор пал на данную БД, поскольку ее можно встраивать в приложение и не нужно иметь дополнительное ПО базы данных на устройстве. По задачам она подходит, так как является легковесной БД и проста в использовании.

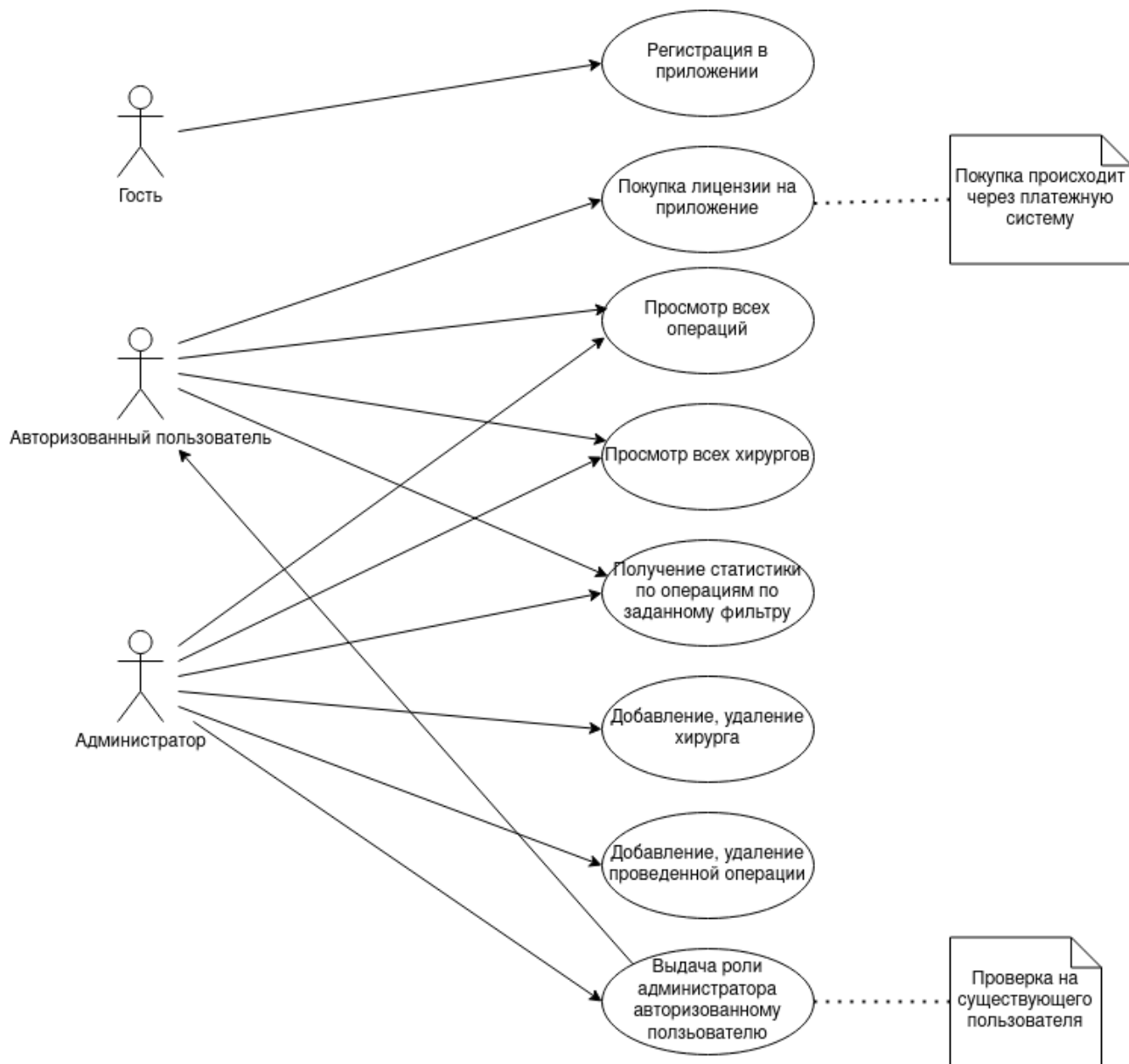
### 3.2. Диаграмма сущностей БД



### 3.3. UML диаграмма классов



### 3.4. Use-case диаграмма



Когда пользователь регистрируется в приложении, ему дается 7 дней бесплатного пользования приложением. После истечения пробного периода закрывается доступ и предоставляется возможность купить лицензию на приложение. Также, пользователь может купить лицензию до истечения срока действия пробного периода.

Как будет проходить оплата лицензии будет определяться позже.

#### 4. Дополнительно

Команда состоит из двух человек:

1. Карпович Дмитрий Вячеславович 953502 (Реализация GUI на Qt, весь функционал на C++)
2. Артем Козловский 953502 (Проектирование БД, создание API для подключения, обмена информацией с БД)