Данное приложение было создано в рамках тестового задания

**Обзор приложения:**

Данное приложение предназначено для импорта данных клиентов, пользователей и их заметок из старой системы в новую.

Приложение разработано на языке Java с использованием Spring и базы данных PostgreSQL.

Код полностью компилируется, однако если база данных в новой системе пуста-то при первом запуске выдаст ошибку. Ошибка не появляется при последующих запусках.

**Импорт данных:**

Импорт данных из одной системы в другую осуществляется при помощи инструментов базы данных PostgreSQL. Создание таблиц происходит в момент запуска приложений.

Важно отметить, что из старой системы в новую импортируются не только заметки(Notes), но и данные клиентов/пациентов, а так-же пользователей, при этом, в отношении заметок, программа автоматически «привязывает» заметку к клиенту/пациенту и пользователю, кто создал заметку.

Так-же стоит отметить что перед импортом пользователя или клиента программа проверяет его наличие в новой базе данных, с целью предотвратить дублирование пользователей или клиентов/пациентов.

**Классы и сущности:**

В данном приложении было создано несколько классов. Большинство из них необходимы для работы приложения.

**DatabaseImportController-**Этот класс отвечает непосредственно за импорт данных из одной системы в другую.

**Классы в папке models-**Отвечают за создание и работу с таблицами.

**Интерфейсы в папке repos-**Репозитории необходимые для совершения операций с данными, такими как добавление, изменение и удаление данных из таблицы.

**DatabaseImportService(нерабочий)-**Этот класс выполняет ту-же функцию что и DatabaseImportController. Отличие в том что он должен производить импорт данных по определённому расписанию раз в 2 часа.