Таким образом, процесс обработки запроса от пользователя до возвращения страницы пользователю включает в себя несколько этапов: проверку доступа, обработку запроса в контроллере, выполнение логики в сервисе, формирование HTML страницы и отправка ее пользователю.

* 1. **Архитектура сервиса**

Рассмотрим архитектуру сервива (см. рисунок 2.2).

****

Рисунок 2.2 – Архитектура сервиса

Репозиторий – Spring Data JPA которые представляют собой интерфейсы, которые можно создавать для доступа к данным. Запросы JPA автоматически генерируются на основе названий методов. Обычно репозтории Sping Data расширяют интерфейсы Repository или CrudRepository. При использовании автоконфигурации посик репозиториев начинается с пакета, содержащего главный конфигурационный класс (тот, который аннотирован @EnanleAutoConfiguration или @SpringBootApplication) и продолжается по иерархии вниз.

Сервис работает в следующем порядке:

1. Отправка запроса в репозиторий: Сервис отправляет параметры в репозиторий.
2. Выполнение SQL запроса в базе данных: Репозиторий использует SQL запросы либо автоматические запросы для взаимодействия с базой данных. Этот запрос использует параметры передаваемые сервисом для выборки данных (SELECT), изменения данных (INSERT, UPDATE, DELETE) или другими операциями.
3. Обработка запроса в базе данных: База данных получает запрос от репозитория и выполняет его. В результате выполнения запроса, возвращаются данные, которые соответствуют параметрам и типу запроса.
4. Обработка данных в сервисе: Сервис получает данные от репозитория и начинает их обработку в соответствии с логикой приложения.

(4.2)