Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №1

Проектирование архитектуры БД

Вариант 20

Выполнил студент группы M3212 Уланов Григорий Романович Подпись:

Wy .

Предметная область:

Грузоперевозки (https://cdek-logistics.ru/, https://cdek-logistics.ru/, https://cdek-logistics.ru/,

Краткое описание:

Сайты CDEK и DHL предназначены для грузоперевозок. В этой лабораторной работе я буду рассматривать следующий функционал:

- 1. Отправка заказа
 - Пользователь может отправлять заказ определенному человеку по заданному адресу
- 2. Отзыв
 - К каждому заказу можно отставлять отзывы для обратной связи
- 3. Пункт выдачи
 - Можно посмотреть информацию о пункте выдачи (часы работы, контакты, адрес)
- 4. Отправлять товары как компания
 - Есть возможность подключить свой аккаунт как некая компания
- 5. Сохранение пунктов выдачи

pickup_point – пункт выдачи заказов

• Если пользователь часто пользуется каким-то пунктом выдачи, он может его сохранить для дальнейшего быстрого обращения к нему

Сущности:

```
user — пользователи
user_type — тип пользователя (юридическое лицо, физическое лицо,
aдминистратор
user_authorization — данные для входа в аккаунт
shipment — заказы
shipment_transaction — чек об оплате
feedback — отзыв
```

user_pickup — сохраненные пункты выдачи у пользователей company — юридическое лицо document — договор

Обоснование нахождения модели в 3 НФ:

- 1 НФ все атрибуты являются простыми
- 2 НФ каждый неключевой атрибут полно зависит от первичного ключа
- 3 НФ в таблицах отсутствует транзитивная зависимость

Схема базы данных:

