|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лабораторная работа №1  Проектирование базы данных | Ф.И.О. | Синкевич Д. А. |
| Группа | ПРИН-366 |
| Преподаватель | Соколов А.А. |
| Дата сдачи |  |

**База данных сети Аптек.**

**Функция:**

Программа будет выполнять функцию обновления и формирования заказов на лекарственные препараты.

**Транзакционные (задачи учёта):**

1. Удалить отзыв;
2. Изменить отзыв;
3. Отметить заказ;
4. Перенести планируемую дату доставки;
5. Перенести адрес заказа.

**Справочные (оперативные запросы):**

1. Получить перечень и типы лекарств, достигших своей критической нормы или закончившихся;
2. Получить перечень лекарств с минимальным запасом на складе в целом;
3. Получить перечень лекарств с минимальным запасом на складе по указанной категории медикаментов;
4. Получить полный перечень и общее число заказов, находящихся в производстве;
5. Получить активные заказы в одной аптеке.

**Справочные расчётные (аналитические запросы):**

1. Получить сведения о покупателях, которые не пришли забрать свой заказ в назначенное им время и общее их число;
2. Получить перечень десяти наиболее часто используемых медикаментов в целом;
3. Получить сведения о наиболее часто делающих заказы клиентах на медикаменты определенного типа;
4. Получить месячный объем продаж лекарств по группам.
5. Получить среднюю стоимость по типам лекарств, проданных за месяц.

**Плановые расчётные:**

1. Составить план заказов производства по критическим нормам на месяц

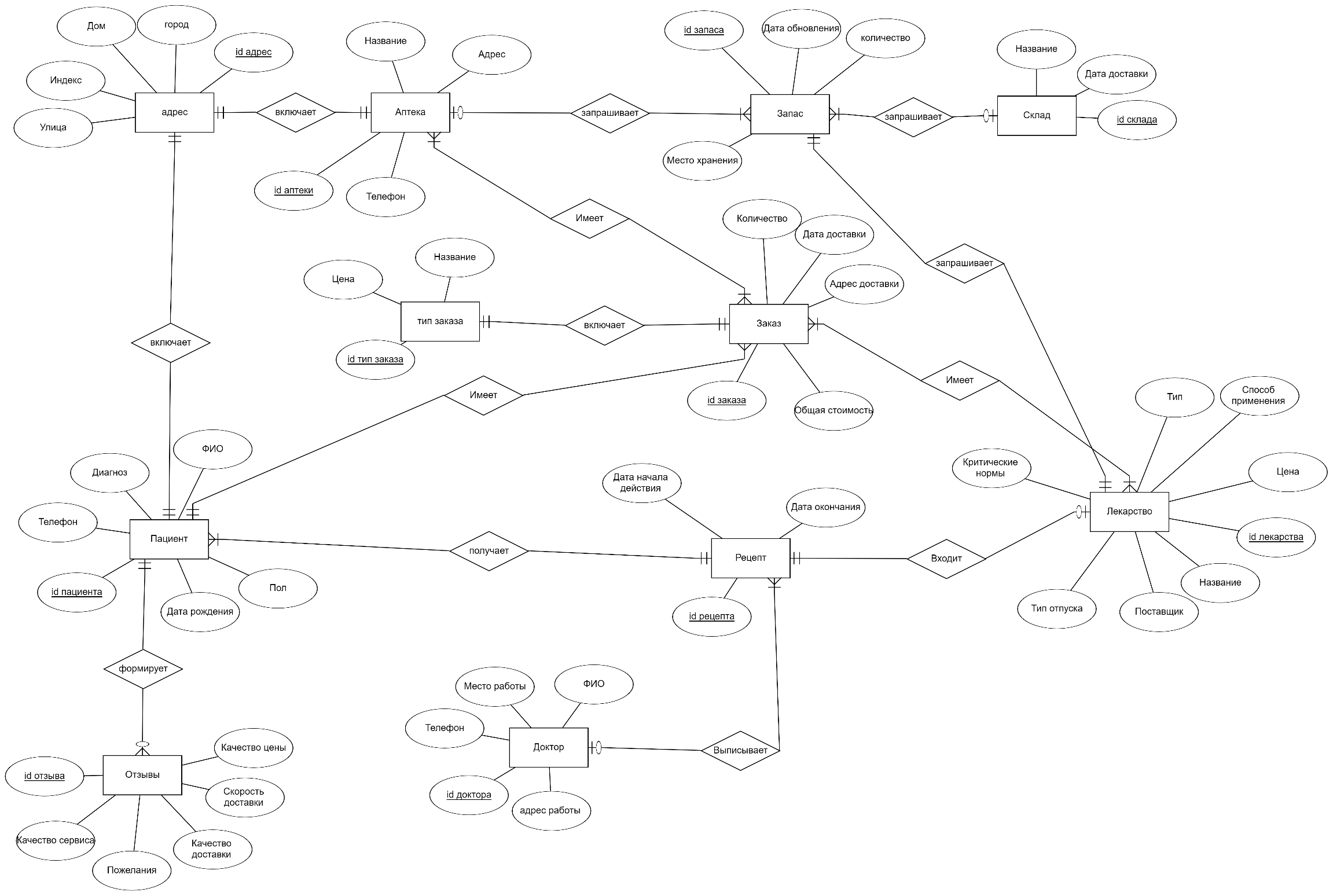
**Сущности:**

1. Доктор
   1. Id Доктора
   2. ФИО
   3. Место работы
   4. Телефон
   5. Адрес места работы
2. Адрес
   1. Id адреса
   2. Город
   3. Улица
   4. Дом
   5. Индекс
3. Лекарства
   1. Id лекарства
   2. Тип
   3. Тип использования
   4. Название
   5. Поставщик
   6. Способ отпуска
   7. Цена
   8. Критическая норма
4. Пациент
   1. Id пациента
   2. ФИО
   3. Пол
   4. Дата рождения
   5. Телефон
   6. Диагноз
5. Аптека
   1. Id аптеки
   2. Название
   3. Телефон
6. Рецепт на лекарство
   1. Id рецепта
   2. Дата начала действия
   3. Дата окончания
7. Заказ
   1. Id заказа
   2. Адрес доставки
   3. Дата доставки
   4. Количество
8. Тип заказа
   1. Название
   2. Цена

1. Отзывы
   1. Id отзыва
   2. Качество сервиса
   3. Качество цены
   4. Скорость доставки
   5. Качество доставки
   6. Пожелания
2. Запас лекарства
   1. id запаса
   2. Количество
   3. Дата обновления
   4. Место хранения
3. Склад
   1. Id склада
   2. Название склада
   3. Дата доставки

**Связи:**

1. У пациента должен быть рецепт на лекарство;
2. Пациент может оставить отзыв;
3. Доктор выписывает рецепт;
4. Рецепт может быть на одно лекарство;
5. По рецепту осуществляется резервирование лекарства;
6. По резервированию лекарства узнается количество и место хранения лекарства;
7. Лекарство может хранится в аптеке;
8. Лекарство может хранится на складе;
9. Доставка осуществляется разными способами

****