Цель:

Спроектировать и реализовать графовую базу данных, моделирующую элементы системы здравоохранения.

Требуемые элементы графа:

1. Узлы (Nodes):

* Пациенты — представляют физических лиц, получающих медицинские услуги.
* Врачи — специалисты, оказывающие медицинскую помощь.
* Клиники — медицинские учреждения, в которых работают врачи.
* Диагнозы — медицинские состояния, диагностируемые у пациентов.
* Лекарства — медикаменты, назначаемые пациентам для лечения.

2. Рёбра (Relationships):

* Лечится у — связывает пациента с врачом.
* Работает в — связывает врача с клиникой.
* Поставлен диагноз — связывает пациента с диагнозом.
* Назначено лекарство — связывает диагноз с лекарством

Требования к заданию:

1. Создать графовую модель с перечисленными узлами и рёбрами.
2. Добавить не менее 5 узлов каждого типа с реалистичными данными.
3. Настроить связи между узлами в соответствии с логикой медицинской системы.
4. Написать не менее 2 различных запросов с использованием функции SHORTEST\_PATH, один — с использованием шаблона +, второй — с шаблоном {1,n}.
5. Оформить ER-схему (графическую модель) с визуализацией всех типов узлов и связей.