Описание предметной области

Платная поликлиника

Для автоматизации деятельности всех этапов лечебного процесса медицинской организации.

Система платной поликлиники позволяет пациентам записываться на приём, проходить регистрацию, просматривать результаты обследования и их стоимость. Система также фиксирует каждое обращение пациентов, при этом устанавливается диагноз, определяется стоимость лечения и запоминается дата обращения. Пациент может обращаться в поликлинику несколько раз, нуждаясь в различной медицинской помощи. Стоимость лечения зависит от консультаций и процедур. Для пациентов спец.категории предназначены скидки.

Каждый пациент проходит регистрацию, предоставляя свои личные данные. В его личном кабинете будут храниться результаты обследований и процедур. Также можно просмотреть количество трат за весь период лечения и посещения больницы.

Врачи имеют права ставить диагнозы и записывать их в личную мед.карту пациента. Они проводят поверхностный анализ на консультациях и, при выявлении каких-либо болезней, могут назначить лечение и рецепты.

Сущности:

* Пациент
* Врачи
* Специальность
* Запись на приём
* Приём (консультация)

Данные пациентов могут быть схожи между собой, но каждый имеет свою уникальную медицинскую карту, в которой прописывается основная информация о пациенте и его диагноз.

Стоимость высчитывается по стоимости консультаций и процедур, назначенных пациенту.

Первичным анализом пациента является консультация, при которой, благодаря жалобам пациента, врач может выявить болезнь.

Лечение пациента при уже выявленном недуге является процедура, благодаря которой пациенты идут на поправку.

Администратор отвечает за запись пациентов и их оплату, хранение медицинских карт, регистрацию пациентов и документацию.

Документы на соглашения пациентов на проведение платных услуг, заказ расходного материала, нового оборудования все это хранится в документации. То есть...

Документация

* Документ, содержащий соглашения пользователей на проведение платных услуг
* Заказы на новое оборудование/ремонт и расходного материала
* Чеки за проведение услуг и процедур

За все это отвечает **администратор:**

* Документация
* Регистрация пациентов
* Проведение оплаты
* Хранение и создание медицинских карт

Каждый **пациент** клиники при регистрации заполняет следующие данные:

* Фамилия
* Имя
* Отчество
* Дата рождения
* Адрес
* Специальная категория (может отсутствовать)
* Пол
* Номер телефона
* Медкарта

Каждый пациент может обращаться несколько раз к разным специалистам. Даты его обращений записываются в его медицинскую карту.

Врач характеризуется:

* Стаж
* ФИО
* Квалификация

**Врач** имеет следующие возможности:

* Запись диагноза пациента
* Доступ к редактированию электронной медицинской карты
* Проведение консультаций и процедур

Функционал:

* Запись на приём
* Регистрация пациентов
* Запись диагноза, даты и количества обращения
* Определение стоимости лечения
* Скидки для пациентов спец.категории
* Заявки на новое оборудование/ремонт и расходный материал
* Проведение оплаты
* Список всех чеков
* Работа с документами

Поликлиника может **отказать** в лечение пациента, если:

* Превышена численность прикреплённых пациентов
* Регион прикрепления по полису ОМС отличается от региона проживания
* Прошло меньше года со дня последнего прикрепления. Сменить поликлинику по желанию можно один раз в год
* Несоблюдении больным рекомендаций врача
* Психологической несовместимости доктора с пациентом
* Родственной или дружеской связи с больным, которая препятствует проведению полноценного лечения
* Совершении пациентом уголовного преступления или аморального поступка, который стал причиной для оказания медицинской помощи
* Пациент младше 15 лет, пришедший без законных представителей
* Пациент неадекватно себя ведёт

Постановка задачи, круг пользователей и прописать функционал. Как будут использовать эту систему с точки зрения пользователя.

Строим диаг , показываем сущности и как они связаны между собой

Основные сущности, связи устанавливаем и его тип, прописываем атрибуты (какие хар-ки и свойства)

Выбор субд (mysql, oracle)