

База данных поликлиники

Физическая модель

База данных поликлиники, в которой содержится информация о врачах, пациентах, их анализах, приемах, назначенных лечениях и их связях.

Сущности:

1 - Таблица "Patient"

Содержит информацию о пациентах поликлиники

Название	Описание	Тип данных	Ограничение
ID	Идентификатор пациента	INT	PRIMARY KEY
name	ФИО пациента	VARCHAR(50)	NOT NULL
birthdate	Дата рождения	DATE	NOT NULL
address	Адрес пациента	VARCHAR(100)	NOT NULL
phone_number	Номер телефона	VARCHAR(20)	NOT NULL
medical_history	Медицинская история	VARCHAR(500)	NOT NULL
doc_number	Полис	VARCHAR(20)	NOT NULL

2 - Таблица "Analysis"

Содержит информацию об анализах пациентов. Связана с таблицей "Patient" отношением многие ко многим.

Название	Описание	Тип данных	Ограничение
ID	Идентификатор теста	INT	PRIMARY KEY
patient_id	Идентификатор пациента	INT	FOREIGN KEY
type	Название анализа	VARCHAR(50)	NOT NULL
result	Результат теста	VARCHAR(300)	NOT NULL
date	Дата проведения теста	DATE	NOT NULL

3 - Таблица "Appointment"

Содержит информацию о записях на приемы. Связана с таблицами "Patient" и "Doctor" отношением один ко многим. Связана с таблицей "Prescription" отношением многие ко многим.

Название	Описание	Тип данных	Ограничение
----------	----------	------------	-------------

ID	Идентификатор записи	INT	PRIMARY KEY
patient_id	Идентификатор пациента	INT	FOREIGN KEY
doctor_id	Идентификатор доктора	INT	FOREIGN KEY
prescription_id	Идентификатор рецепта	INT	FOREIGN KEY
date	Дата записи	DATE	NOT NULL
time	Время записи	TIME	NOT NULL

4 - Таблица "Prescription"

Содержит информацию о рекомендациях врача. Это версионная 'SCD 2' таблица.

Название	Описание	Тип данных	Ограничение
ID	Идентификатор рецепта	INT	PRIMARY KEY
diagnosis	Название анализа	VARCHAR(50)	NOT NULL
recommendation	Рекомендации врача	VARCHAR(500)	NOT NULL
valid_from	Дата назначения лечения	TIMESTAMP	NOT NULL
valid_to	Дата окончания лечения	TIMESTAMP	NOT NULL

5 - Таблица "Doctor"

Содержит информацию о врачах поликлиники.

Название	Описание	Тип данных	Ограничение
ID	Идентификатор врача	INT	PRIMARY KEY
name	ФИО врача	VARCHAR(50)	NOT NULL
specialization	Специализация врача	VARCHAR(50)	NOT NULL
phone	Номер телефона врача	VARCHAR(20)	NOT NULL
schedule	Расписание врача	VARCHAR(500)	NOT NULL

Таблица соответствует 2НФ, так как все атрибуты в каждой таблице зависят от первичного ключа и не зависят от других атрибутов в этой же таблице.