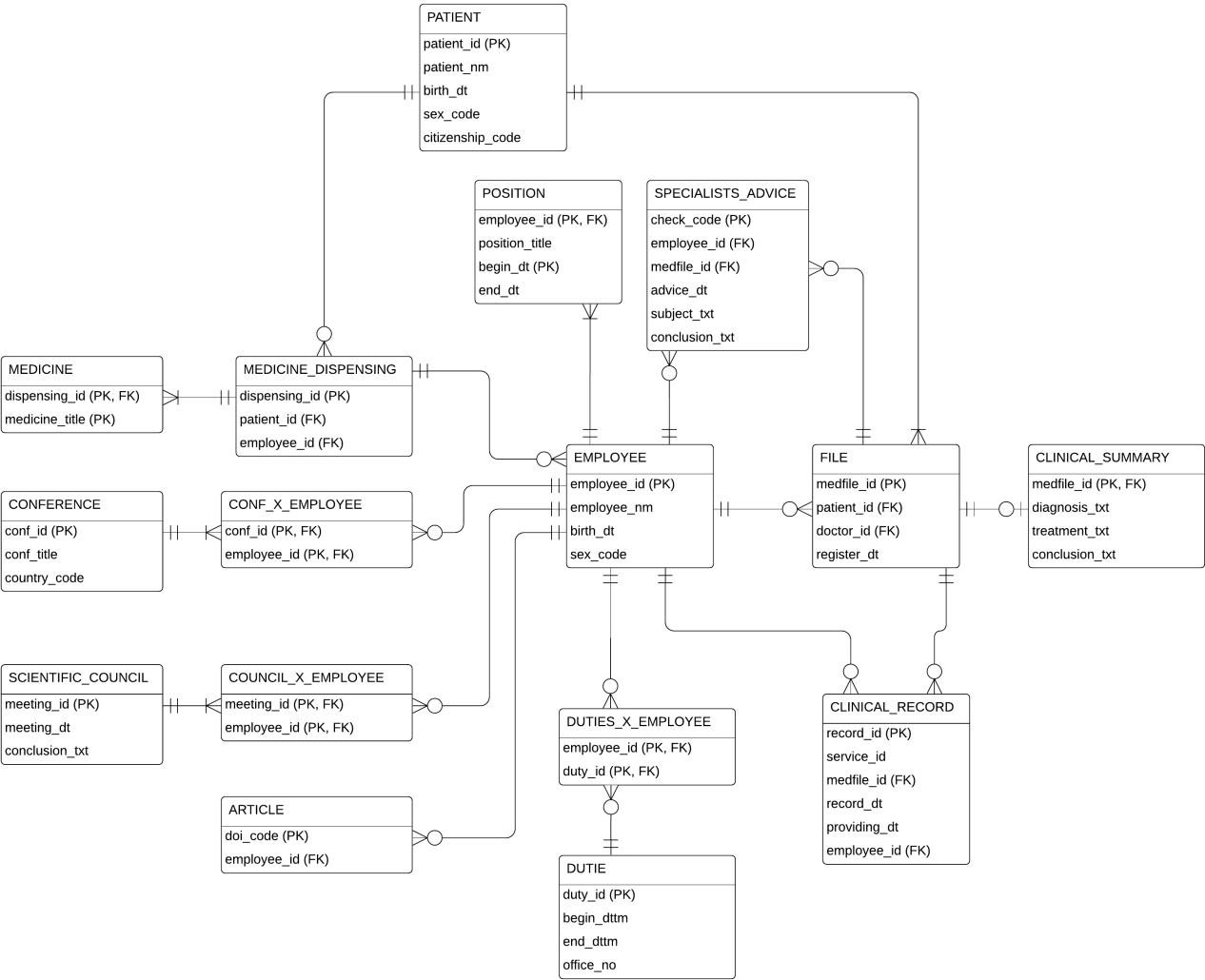


I. Концептуальная модель



II. Логическая модель



III. Физическая модель

Почти все поля в таблицах, которые относятся к “клинической”, в противоположность “научной” части БД, помечены NOT NULL. По существу, эти таблицы — отражение некоторых документов и журналов, ведение которых зарегулировано уставом организации, МИНЗДРАВ’ом и так далее. Если считать, что БД проектируется для последующей генерации отчётов для МИНЗДРАВ’а, страховой, РОСПОТРЕБНАДЗОР’а, то NULL значение может обернуться штрафами (неправильно оформленная запись о назначении клинического исследования) и даже уголовной ответственностью (неправильно оформленный журнал выдачи лекарственных средств).

PATIENT Пациент			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PATIENT_ID	Идентификатор пациента	SERIAL	PRIMARY KEY
PATIENT_NM	ФИО	VARCHAR(255)	NOT NULL
BIRTH_DT	Дата рождения	DATE	NOT NULL
SEX_CODE	Пол по паспорту	SMALLINT	NOT NULL
CITIZENSHIP_CODE	Гражданство	SMALLINT	NOT NULL

EMPLOYEE Сотрудник			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
EMPLOYEE_ID	Идентификатор сотрудника	SERIAL	PRIMARY KEY
EMPLOYEE_NM	ФИО	VARCHAR(255)	NOT NULL
POSITION_RECORD_ID	Идентификатор записи о текущей должности	SERIAL	FOREIGN KEY (POSITION.POSITION_RECORD_ID)
BIRTH_DT	Дата рождения	DATE	NOT NULL
SEX_CODE	Пол по паспорту	SMALLINT	NOT NULL

POSITION Должность			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
employee_id	Идентификатор сотрудника	SERIAL	PRIMARY KEY FOREIGN KEY (EMPLOYEE.EMPLOYEE_ID)
position_title	Название должности	VARCHAR(255)	NOT NULL
begin_dt	Дата вступления в должность	DATE	PRIMARY KEY > 1970-01-01
end_dt	Дата выхода из должности	DATE	>= begin_dt DEFAULT '1/1/9999'

MEDFILE Мед. карта			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
medfile_id	Идентификатор мед. карты	SERIAL	PRIMARY KEY
patient_id	Идентификатор пациента	SERIAL	FOREIGN KEY (PATIENTS.PATIENT_ID)
doctor_id	Идентификатор лечащего врача	SERIAL	FOREIGN KEY (EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID)
register_dt	Дата заведения карты	DATE	>= 1970-01-01

CLINICAL_SUMMARY Выписка			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
medfile_id	Идентификатор мед. карты	SERIAL	PRIMARY_KEY, FOREIGN_KEY (FILES.MEDFILE_ID)
diagnosis_txt	Диагноз	TEXT	NOT NULL
treatment_txt	Описание лечения	TEXT	NOT NULL
conclusion_txt	Подведение итогов и рекомендации	TEXT	NOT NULL

DUTY Дежурство			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
duty_id	Идентификатор смены	SERIAL	PRIMARY KEY
begin_dttm	Временная метка начала дежурства	TIMESTAMP	NOT NULL
end_dttm	Временная метка конца дежурства	TIMESTAMP	NOT NULL
office_no	Номер кабинета	VARCHAR(16)	

CLINICAL_RECORD Журнал назначений			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
record_id	Идентификатор записи	SERIAL	PRIMARY KEY
service_id	Идентификатор услуги	VARCHAR(32)	NOT NULL
medfile_id	Идентификатор мед. карты	SERIAL	FOREIGN KEY (FILES.MEDFILE_ID)
record_dt	Дата записи	DATE	NOT NULL

providing_dt	Дата предоставления услуги	DATE	>= RECORD_DT
employee_id	Идентификатор назначившего врача	SERIAL	FOREIGN KEY (EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID)

Консультация с научным сотрудником — это платная услуга, поэтому используется код внутреннего учёта счёта.

SPECIALIST_ADVICE Консультация (с научным сотрудником)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
check_code	Уникальный номер оказанной платной услуги	VARCHAR(64)	PRIMARY KEY
employee_id	Идентификатор консультирующего сотрудника	SERIAL	FOREIGN KEY (EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID)
medfile_id	Идентификатор карты обратившегося	SERIAL	FOREIGN KEY (FILES.MEDFILE_ID)
advice_dt	Дата консультации	DATE	NOT NULL
subject_txt	Предмет обращения	TEXT	
conclusion_txt	Заключение врача	TEXT	

MEDICINE_DISPERSING Выдача лекарств			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
dispensing_id	Идентификатор выдачи лекарств	SERIAL	PRIMARY KEY
patient_id	Идентификатор пациента, забравшему лекарства	SERIAL	FOREIGN KEY (PATIENTS.PATIENT_ID)
employee_id	Идентификатор сотрудника, выдавшего лекарства	SERIAL	FOREIGN KEY (EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID)

MEDICINE Лекарственное средство в выдаче			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
dispensing_id	Идентификатор выдачи лекарств	SEERIAL	PRIMARY KEY FOREIGN KEY (MEDICINE_DISPERSING_DISPERSING_ID)
medicine_title	Название лекарственного средства	VARCHAR(96)	NOT NULL

ARTICLE Статьи			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
doi_code	Уникальный код публикации	VARCHAR(48)	PRIMARY KEY
employee_id	Идентификатор сотрудника-автора	SERIAL	FOREIGN KEY (EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID)

CONFERENCE Конференции			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
conf_id	Идентификатор конференции	SERIAL	PRIMARY KEY
conf_title	Название конференции	TEXT	NOT NULL
country_code	Код страны проведения	SMALLINT	

SCIENTIFIC_COUNCIL Заседания учёного совета			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
meeting_id	Идентификатор заседания	SERIAL	PRIMARY KEY
meeting_dt	Дата заседания	DATE	NOT NULL
conclusion_txt	Решение	TEXT	

CONF_X_EMPLOYEE Таблица связи конференций и сотрудников			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
conf_id	Идентификатор конференции	SERIAL	PRIMARY KEY FOREIGN KEY (CONFERENCES.CONF_ID)
employee_id	Идентификатор сотрудника	SERIAL	PRIMARY KEY FOREIGN KEY (EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID)

COUNCIL_X_EMPLOYEE Таблица связи заседаний учёного совета и сотрудников			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
meeting_id	Идентификатор заседания	SERIAL	PRIMARY KEY FOREIGN KEY (SCIENTIFIC_COUNCIL. MEETING_ID)
employee_id	Идентификатор сотрудника	SERIAL	PRIMARY KEY FOREIGN KEY (EMPLOYEES.EMPLOY EE_ID)

DUTIES_X_EMPLOYEE			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
employee_id	Идентификатор сотрудника	SERIAL	PRIMARY KEY FOREIGN KEY (EMPLOYEES.EMPLOY EE_ID)
duty_id	Идентификатор смены	SERIAL	PRIMARY KEY FOREIGN KEY (DUTIES.DUTY_ID)