

ООО «Информационно-медицинский центр»

**Автоматизированная система
«Региональный архив медицинских изображений»**

Описание структуры БД

Самара 2014

1. Описание структуры БД

В качестве базы данных используется СУБД Oracle Database 11g Express Edition.

В основе структуры базы данных лежит модель данных, базирующаяся на сведениях о пациентах и исследованиях.

PATIENTS_HL7. Таблица сведений о пациенте для отправки в HL7 формате

№	Имя поля	Описание	Формат
1	UNIQUE_PATIENT_ID	Идентификатор пациента	varchar2(30 char)
2	ACCESSION_NUMBER	Идентификатор исследования	varchar2(32 char)
3	VISIT_ID	Идентификатор визита	varchar2(16 char)
4	PATNAME	Имя пациента	varchar2(48 char)
5	BIRTHDAY	Дата рождения	TIMESTAMP(6)
6	SEX	Пол	varchar2(1 char)
7	PHONE	Номер телефона пациента	varchar2(40 char)
8	ADDRESS	Адрес пациента	varchar2(106 char)
9	KODSOTR	Код врача из регионального справочника DOCTORS	varchar2(80 char)
10	RESEARCH	Методика исследования из регионального классификатора	varchar2(200 char)
11	MODALITY	Модальность (тип оборудования)	varchar2(10 char)
12	REPORT_TEXT	Текст протокола исследования	Clob
13	STUDYINSTANCEUID	DICOM-тэг 0020,000D	varchar2(64 char)
14	QTIMING	Дата и время создания записи	varchar2(200 byte)
15	PATALIAS	Псевдоним пациента	varchar2(48 char)

STUDIES. Таблица сведений об исследовании и пациенте (DICOM)

№	Имя поля	Описание	Формат
1	STUDYINSTANCEUID	DICOM-тэг 0020,000D	Varchar2 (64 char)
2	STUDYDATE	DICOM-тэг 0008,0020	Varchar2 (8 char)
3	STUDYTIME	DICOM-тэг 0008,0030	Varchar2 (16 char)
4	STUDYID	DICOM-тэг 0020,0010	Varchar2 (16 char)
5	STUDYDESCRIPTION	DICOM-тэг 0008,1030	Varchar2 (64 char)
6	ACCESSIONNUMBER	DICOM-тэг 0008,0050	Varchar2 (16 char)
7	REFERPHYSICIAN	DICOM-тэг 0008,0090	Varchar2 (64 char)
8	STUDYMODALITY	DICOM-тэг 0008,0060	Varchar2 (64 char)

9	STATIONNAME	DICOM-тэг 0008,1010	Varchar2 (16 char)
10	INSTITUTIONNAME	DICOM-тэг 0008,0080	Varchar2 (64 char)
11	STUDYPATH	Путь к каталогу, в котором хранится исследование	Varchar2 (254 char)
12	PATIENTID	DICOM-тэг 0010,0020	Varchar2 (64 char)
13	PATIENTNAME	DICOM-тэг 0010,0010	Varchar2 (64 char)
14	PATIENTSEX	DICOM-тэг 0010,0040	Varchar2 (16 char)
15	PATIENTBD	DICOM-тэг 0010,0030	Varchar2 (8 char)
16	PATIENTAGE	DICOM-тэг 0010,1010	Varchar2 (16 char)
17	PATIENTWEIGHT	DICOM-тэг 0010,1030	Varchar2 (16 char)
18	PREPARETOPUSH	Флаг подготовки отправки в РАМИ	Number (1,0)
19	PUSHTORAMI	Флаг готовности для отправки в РАМИ	Number (1,0)
20	CREATEDATE	Дата создания записи	Timestamp(6)
21	LASTMODIFIED	Дата последнего изменения	Timestamp (6)
22	SENDERAET	AE Title отправителя	Varchar2 (16 char)
23	ID	Уникальный ключ (primary key)	Number (15,0)
24	ASSIGNEDPID	Зарезервировано	Varchar2 (20 char)
25	ASSIGNEDSID	Зарезервировано	Varchar2 (20 char)
26	DELETED	Флаг наличия исследования в каталоге хранения	Number(1,0)

SERIES. Таблица сведений о сериях исследования (DICOM)

№	Имя поля	Описание	Формат
1	SERIESINSTANCEUID	DICOM-тэг 0020,000E	varchar2(64 char)
2	STUDYINSTANCEUID	DICOM-тэг 0020,000D	varchar2(64 char)
3	SERIESNUMBER	DICOM-тэг 0020,0011	varchar2(12 char)
4	SERIESDATE	DICOM-тэг 0008,0021	varchar2(8 char)
5	SERIESTIME	DICOM-тэг 0008,0031	varchar2(16 char)
6	SERIESDESCRIPTION	DICOM-тэг 0008,103E	varchar2(64 char)
7	MODALITY	DICOM-тэг 0008,0060	varchar2(16 char)
8	INSTITUTIONNAME	DICOM-тэг 0008,0080	varchar2(64 char)
9	MANUFACTURER	DICOM-тэг 0008,0070	varchar2(64 char)
10	MODELNAME	DICOM-тэг 0008,1090	varchar2(64 char)
11	BODYPARTEXAMINED	DICOM-тэг 0018,0015	varchar2(64 char)

12	PROTOCOLNAME	DICOM-тэг 0018,1030	varchar2(64 char)
13	SERIESPATH	Путь к каталогу хранения серии	varchar2(254 char)
14	CREATEDATE	Дата создания	TIMESTAMP(6)
15	LASTMODIFIED	Дата последней модификации	TIMESTAMP(6)

IMAGES. Таблица сведений об изображениях (DICOM)

№	Имя поля	Описание	Формат
1	SOPINSTANCEUID	DICOM-тэг 0008,0018	varchar2(64 char)
2	SERIESINSTANCEUID	DICOM-тэг 0020,000E	varchar2(64 char)
3	STUDYINSTANCEUID	DICOM-тэг 0020,000D	varchar2(64 char)
4	SOPCLASSUID	DICOM-тэг 0008,0016	varchar2(64 char)
5	IMAGENUMBER	Порядковый номер изображения	NUMBER(38,0)
6	CONTENTDATE	DICOM-тэг 0008,0023	varchar2(8 char)
7	CONTENTTIME	DICOM-тэг 0008,0033	varchar2(16 char)
8	ACQUISITIONNUMBER	DICOM-тэг 0020,0012	varchar2(12 char)
9	ACQUISITIONDATE	DICOM-тэг 0008,0022	varchar2(8 char)
10	ACQUISITIONTIME	DICOM-тэг 0008,0032	varchar2(16 char)
11	RECEIVEDDATE	Дата и время получения	varchar2(8 char)
12	OBJECTFILE	Путь к файлу	varchar2(254 char)
13	CREATEDATE	Дата и время создания	TIMESTAMP(6)
14	LASTMODIFIED	Дата и время последней модификации	TIMESTAMP(6)

HOSP. Основная таблица сведений о пациенте

№	Имя поля	Описание	Формат
1	ID	PK	NUMBER(8,0)
2	SURNAME	Фамилия	varchar2(24 char)
3	NAME	Имя	varchar2(16 char)
4	SECNAME	Отчество	varchar2(16 char)
5	BIRTHDAY	Дата рождения	DATE
6	SEX	Пол	NUMBER(1,0)
7	NSDOC	Номер серии документа	NUMBER(2,0)
8	SDOC	Серия документа	varchar2(8 char)
9	DOCTYPE	Тип документа	NUMBER(2,0)
10	INSURER	Код СМО	NUMBER(5,0)

11	NPOLIS	Номер страхового полиса	NUMBER(8,0)
12	SPOLIS	Серия страхового полиса	varchar2(7 char)
13	DPOLIS	Дата выдачи полиса	DATE
14	RGNFULL	Код города или сельского района	NUMBER(9,0)
15	STREET	Улица	NUMBER(6,0)
16	HOUSE	Дом	NUMBER(4,0)
17	HOUSELITER	Литера дома	varchar2(1 char)
18	CORPUS	Корпус	NUMBER(2,0)
19	FLAT	Квартира	NUMBER(4,0)
20	FLATLITER	Литера квартиры	varchar2(1 char)
21	STARTDATE	Дата поступления	DATE
22	MEDDOC	№ истории болезни	varchar2(10 char)
23	PHONE	Номер телефона	NUMBER(15,0)
24	ENP	ЕНП	varchar2(16 char)
25	POLISTYPE	Тип полиса ОМС	NUMBER(1,0)
26	POLISDATE	Дата выдачи полиса ОМС	DATE

LOGIN_USERS. Таблица пользователей

№	Имя поля	Описание	Формат
1	ID	PK	NUMBER(8,0)
2	ID_ROLE	Ссылка на таблицу LOGIN_ROLE	NUMBER(8,0)
3	LOGIN	Логин	varchar2 (20 char)
4	SURNAME	Фамилия	varchar2 (20 char)
5	NAME	Имя	varchar2 (20 char)
6	SECNAME	Отчество	varchar2 (20 char)
7	PHONE	Номер телефона	Vrchar2(20 char)
8	PWD	Пароль	varchar2 (20 char)
9	KODSOTR	Код сотрудника из регионального справочника DOCTORS	NUMBER(7,0)

LOGIN_ROLE. Таблица ролей пользователей

№	Имя поля	Описание	Формат
1	ID	PK	NUMBER(8,0)
2	DESCRIPTION	Наименование роли	Varchar2(30 char)

PACS_BARCODE. Таблица с шаблонами штрих-кодов.

№	Имя поля	Описание	Формат
1	AETITLE	Application Entity Title консоли, для которой предназначается штрих-код	NUMBER(6,0)
2	BAR_EXPR	Выражение для генерации штрих-кода	CLOB
3	EQUIPMENT	Текстовый комментарий	Varchar2(254 char)

PACS_ORDER. Таблица с заявками на исследования.

№	Имя поля	Описание	Формат
1	ID	PK	varchar2(32 char)
2	IDHOSP	Ссылка на таблицу HOSP	NUMBER(8,0)
3	MODALITY	Модальность (тип оборудования)	varchar2(4 char)
4	ORDERDATE	Планируемая дата исследования	TIMESTAMP(6)
5	ORDERDOCT	Направивший врач из регионального справочника DOCTORS	varchar2(64 char)
6	STUDYDATE	Фактическая дата исследования	TIMESTAMP(6)
7	STUDYDOCT	Врач, написавший протокол	varchar2(64 char)
8	RESEARCH	Код исследования из регионального классификатора методик исследований	NUMBER(6,0)
9	STATUS	Статус исследования	varchar2(2 char)
10	IDVISIT	Идентификатор визита	varchar2(25 char)
11	REPORTTEXT	Текст протокола	CLOB
12	DESCRIPTION	Комментарий к исследованию назначившего врача	varchar2(254 char)
14	PRIORITY	Приоритет исследования	varchar2(1 char)
15	STUDYUID	Ссылка на исследование	varchar2(128 char)