Оглавление

[Таблицы 3](#_Toc444623975)

[USERS 3](#_Toc444623976)

[SESSIONS 4](#_Toc444623977)

[ACCESS\_LIST 4](#_Toc444623978)

[MESSAGES 5](#_Toc444623979)

[CLIENT\_PAGE\_MAIN 5](#_Toc444623980)

[CLIENT\_PAGES 6](#_Toc444623981)

[CLIENT\_PAGES\_EXT 7](#_Toc444623982)

[DOCTOR\_PAGE\_MAIN 7](#_Toc444623983)

[DOCTOR\_CERTIFICATES 8](#_Toc444623984)

[DOCTOR\_PAGE\_EXT 9](#_Toc444623985)

[DOCTOR\_NOTES 10](#_Toc444623986)

[PRESCRIPTIONS\_PAGES 10](#_Toc444623987)

[PRESCRIPTIONS\_REGISTRY 11](#_Toc444623988)

[PRESCRIPTIONS\_EXT 12](#_Toc444623989)

[SЕТS\_REGISTRY 12](#_Toc444623990)

[SЕТS\_ELEMENTS 13](#_Toc444623991)

[MEASUREMENTS 13](#_Toc444623992)

[DESEASES\_REGISTRY 13](#_Toc444623993)

[DESEASES\_EXT 14](#_Toc444623994)

[CALLBACK\_MSG 15](#_Toc444623995)

[RELEASES 15](#_Toc444623996)

[RELEASES\_READ 15](#_Toc444623997)

[REF\_CERT\_ISSUERS 16](#_Toc444623998)

[REF\_CERT\_KINDS 16](#_Toc444623999)

[REF\_DOCTOR\_SPECIALITIES 16](#_Toc444624000)

[REF\_MESSAGES\_TYPES 16](#_Toc444624001)

[REF\_PRESCRIPTIONS\_TYPES 17](#_Toc444624002)

[Диалоговые формы 17](#_Toc444624003)

[Регистрация пользователя 17](#_Toc444624004)

[Авторизация пользователя 17](#_Toc444624005)

[Карточка пациента 18](#_Toc444624006)

[Дополнительный раздел пациента 19](#_Toc444624007)

[Предоставление доступа к данным клиента 21](#_Toc444624008)

[Краткая карточка врача 22](#_Toc444624009)

[Используемые компоненты 22](#_Toc444624010)

# Таблицы

Таблицы модели данных:

ACCESS\_LIST реестр управления доступом и ключами

CLIENT\_PAGE\_MAIN главная страница данных клиента

CLIENT\_PAGES дополнительные страницы данных клиента

CLIENT\_PAGES\_EXT дополнительные блоки данных клиента

CALLBACK\_MSG сообщения обратной связи от пользователей

DISEASES\_EXT дополнительные блоки описания назначений

DISEASES\_REGISTRY общий реестр назначений

DOCTOR\_CERTIFICATES квалификационные документы врача

DOCTOR\_NOTES заметки врача по пациенту

DOCTOR\_PAGE\_EXT дополнительные блоки формуляра врача

DOCTOR\_PAGE\_MAIN главная страница формуляра врача

MEASUREMENTS значения контрольных измерений

MESSAGES сообщения участникам

PRESCRIPTIONS\_EXT дополнительные блоки описания назначений

PRESCRIPTIONS\_PAGES состав назначений пациентам

PRESCRIPTIONS\_REGISTRY общий реестр назначений

RELEASES список релизов

RELEASES\_READ список прочитанных релизов

SESSIONS список активных сессий пользователей

SETS\_ELEMENTS список элементов в составе комплексов назначений

SETS\_REGISTRY список комплексов назначений

USERS список логинов пользователей

Справочники:

REF\_CERT\_ISSUERS перечень «выдавателей» квалификационных документов

REF\_CERT\_KINDS перечень видов квалификационных документов

REF\_DOCTOR\_SPECIALITIES перечень возможных специальностей врача

REF\_MESSAGES\_TYPES перечень возможных типов сообщений

REF\_PRESCRIPTIONS\_TYPES перечень категорий назначений

## USERS

Таблица логинов пользователей

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| LOGIN | Логин пользователя |
| PASSWORD | Первые 4 символа MD5-хэша пароля пользователя |
| EMAIL | E-mail пользователя |
| SIGN\_P\_KEY | Публичный ключ подписи |
| SIGN\_S\_KEY | Секретный ключ подписи |
| MSG\_KEY | Ключ шифрования копий исходящих сообщений |
| OPTIONS | Специальные права доступа |

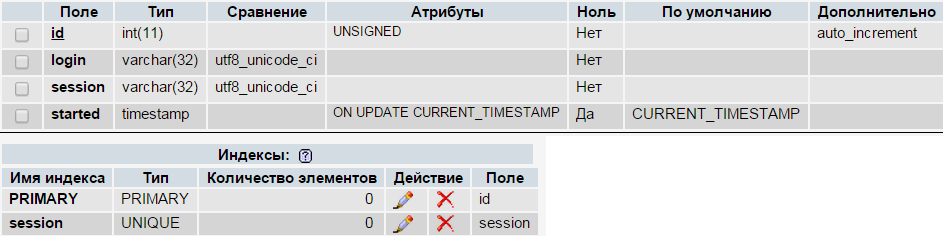


Специальные права доступа:

## SESSIONS

Список активных сессий пользователей

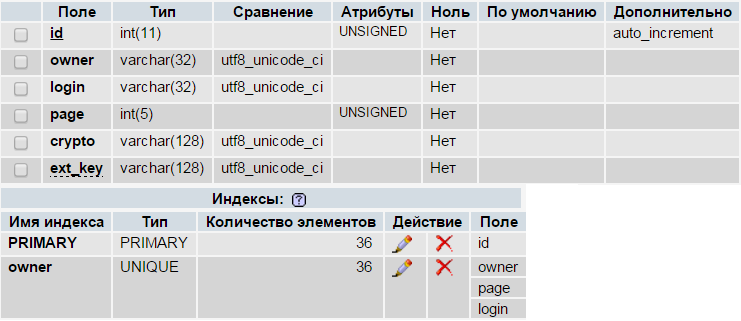
|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| LOGIN | Логин пользователя → USERS.LOGIN |
| SESSION | Идентификатор сессии |
| STARTED | Дата/время регистрации сессии |



## ACCESS\_LIST

Реестр управления доступом и ключами

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| OWNER | Владелец страницы → USERS.LOGIN |
| LOGIN | Логин пользователя → USERS.LOGIN |
| PAGE | Номер страницы: 0 – главная страница |
| CRYPTO | Ключ шифрования страницы, зашифрованный на пароле LOGIN-пользователя |
| EXT\_KEY | Ключ шифрования файлов дополнительных блоков страницы, зашифрованный на пароле LOGIN-пользователя |



## MESSAGES

Сообщения участникам

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| RECEIVER | Получатель → USERS.LOGIN |
| SENDER | Отправитель → USERS.LOGIN |
| SENT | Тайм-штамп отправки |
| TYPE | Тип сообщения → REF\_MESSAGES\_TYPES |
| TEXT | Текст сообщения |
| COPY | Копия текста сообщения (шифруется на ключе MSG\_KEY отправителя) |
| DETAILS | Прилагаемая техническая спецификация |
| READ | Метка прочтения |

## 

## CLIENT\_PAGE\_MAIN

Главная страница данных клиента

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| OWNER | Владелец страницы → USERS.LOGIN |
| CHECK | Контрольная строка проверки шифрования |
| NAME\_F | Фамилия |
| NAME\_I | Имя |
| NAME\_O | Отчество |
| REMARK | Примечание |



## CLIENT\_PAGES

Дополнительные страницы данных клиента

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| OWNER | Владелец страницы → USERS.LOGIN |
| PAGE | Номер страницы |
| TYPE | Тип страницы: client, prescription |
| CREATOR | Создатель страницы → USERS.LOGIN |
| CHECK | Контрольная строка проверки шифрования |
| TITLE | Заголовок страницы |
| REMARK | Примечание |
| PUBLISHED | Метка опубликования страницы |



## CLIENT\_PAGES\_EXT

Дополнительные блоки данных клиента

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| PAGE\_ID | Идентификатор страницы → CLIENT\_PAGES |
| ORDER\_NUM | Порядковый номер |
| TYPE | Тип блока: Text, Image, Link, File |
| REMARK | Текстовой комментарий |
| FILE | Путь к файлу |
| SHORT\_FILE | Путь к файлу сокращенной картинки |
| WWW\_LINK | Ссылка на внешнее описание |

## 

## DOCTOR\_PAGE\_MAIN

Главная страница формуляра врача

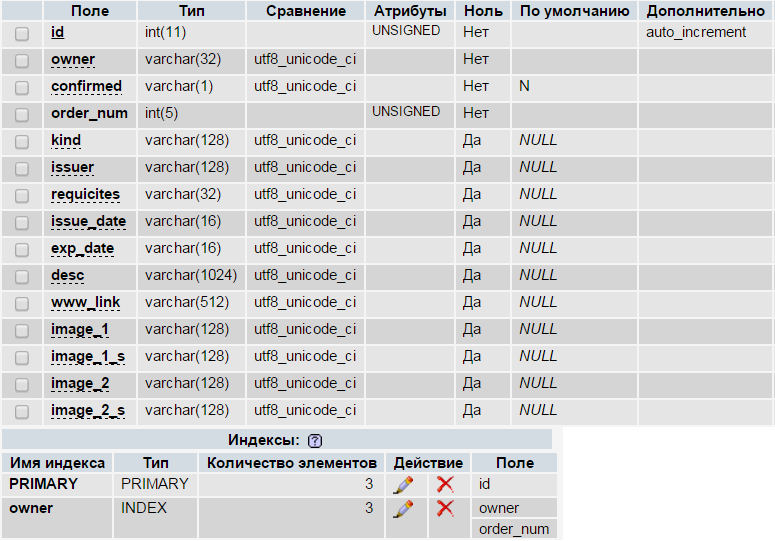
|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| OWNER | Владелец страницы → USERS.LOGIN |
| CONFIRMED | Флаг подтверждения доступа к роли |
| NAME\_F | Фамилия |
| NAME\_I | Имя |
| NAME\_O | Отчество |
| SPECIALITY | Специальность (список кодов) → REF\_DOCTOR\_SPECIALITIES |
| REMARK | Примечание |
| PORTRAIT | Имя файла портрета |



## DOCTOR\_CERTIFICATES

Квалификационные документы врача

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| OWNER | Владелец сертификата → USERS.LOGIN |
| CONFIRMED | Флаг подтверждения правомочности |
| ORDER\_NUM | Порядковый номер в списке |
| KIND | Специальность → REF\_CERT\_KINDS |
| ISSUER | Выдавшая организация → REF\_CERT\_ISSUERS |
| REQUICITES | Серия, номер документа |
| ISSUE\_DATE | Дата выдачи |
| EXP\_DATE | Срок действия |
| DESC | Описание |
| WWW\_LINK | Ссылка для электронных сертификатов |
| IMAGE\_1 | Файл картинки 1 |
| IMAGE\_1\_S | Файл картинки 1, сокращенный вариант |
| IMAGE\_2 | Файл картинки 2 |
| IMAGE\_2\_S | Файл картинки 2, сокращенный вариант |



## DOCTOR\_PAGE\_EXT

Дополнительные блоки формуляра врача

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| PAGE\_ID | Идентификатор страницы → DOCTOR\_PAGE\_MAIN |
| ORDER\_NUM | Порядковый номер |
| TYPE | Тип блока: Text, Image, Link, File |
| REMARK | Текстовой комментарий |
| FILE | Путь к файлу |
| SHORT\_FILE | Путь к файлу сокращенной картинки |
| WWW\_LINK | Ссылка на внешнее описание |

## 

## DOCTOR\_NOTES

Заметки врача по пациенту

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| OWNER | Владелец страницы → USERS.LOGIN |
| CLIENT | Пациент → USERS.LOGIN |
| CHECK | Контрольная строка проверки шифрования |
| CATEGORY | Категория |
| REMARK | Примечание |
| DESEASES | Перечень кодов заболеваний → DESEASES\_REGISTRY |

## 

## PRESCRIPTIONS\_PAGES

Состав назначений пациентам

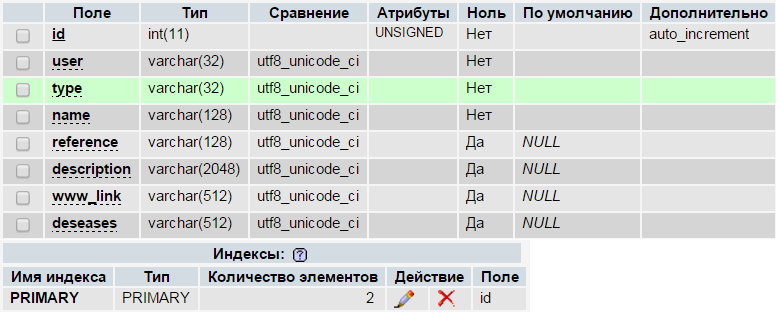
|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| OWNER | Пациент-владелец → USERS.LOGIN |
| PAGE | Номер страницы |
| ORDER\_NUM | Порядковый номер в списке |
| PRESCRIPTION\_ID | Идентификатор назначения → PRESCRIPTIONS\_REGISTRY.ID |
| NAME | Название назначения |
| REMARK | Примечание |
| TYPE | Тип назначения → PRESCRIPTIONS\_REGISTRY.TYPE |
| REFERENCE | Ссылочный идентификатор |



## PRESCRIPTIONS\_REGISTRY

Общий реестр назначений

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| USER | Добавивший пользователь → USERS.LOGIN |
| TYPE | Тип назначения → REF\_PRESCRIPTIONS\_TYPES |
| NAME | Название |
| REFERENCE | Регистрационный индекс |
| DESCRIPTION | Основное описание |
| WWW\_LINK | Основная ссылка на внешнее описание |
| DESEASES | Перечень кодов заболеваний → DESEASES\_REGISTRY |



## PRESCRIPTIONS\_EXT

Дополнительные блоки описания назначений

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| PRESCRIPTION\_ID | Идентификатор назначения → PRESCRIPTION\_REGISTRY |
| ORDER\_NUM | Порядковый номер |
| USER | Добавивший пользователь → USERS.LOGIN |
| TYPE | Тип блока: Text, Image, Link, File |
| REMARK | Текстовой комментарий |
| FILE | Путь к файлу |
| SHORT\_FILE | Путь к файлу сокращенной картинки |
| WWW\_LINK | Ссылка на внешнее описание |



## SЕТS\_REGISTRY

Список комплексов назначений

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| USER | Пользователь-владелец → USERS.LOGIN |
| NAME | Название |
| DESCRIPTION | Описание |
| DESEASES | Перечень кодов заболеваний → DESEASES\_REGISTRY | |



## SЕТS\_ELEMENTS

Реестр элементов в составе комплексов назначений

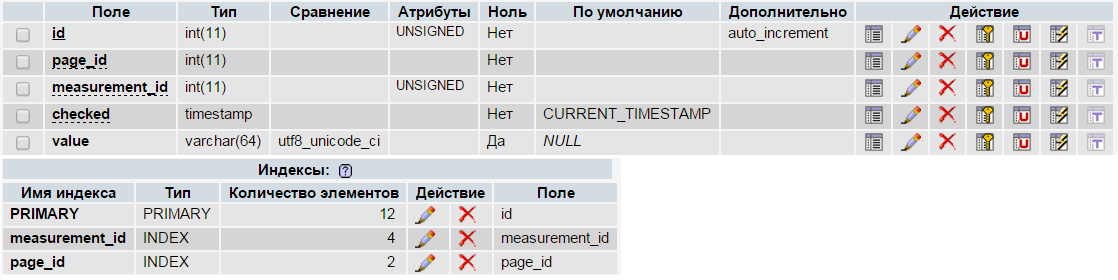
|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| SET\_ID | Идентификатор набора→ SET\_REGISTRY |
| ORDER\_NUM | Порядковый номер |
| PRESCRIPTION\_ID | Идентификатор назначения → PRESCRIPTION\_REGISTRY |
| REMARK | Примечание |



## MEASUREMENTS

Значения контрольных измерений

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| PAGE\_ID | Идентификатор страницы → CLIENT\_PAGES |
| MEASURMENT\_ID | Идентификатор измерения → PRESCRIPTIONS\_PAGES.REFERENCE |
| CHECKED | Время/дата измерения |
| VALUE | Значение |



## DESEASES\_REGISTRY

Общий реестр заболеваний

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| USER | Добавивший пользователь → USERS.LOGIN |
| TYPE | Категория |
| NAME | Название |
| REFERENCE | Регистрационный индекс |
| DESCRIPTION | Основное описание |
| WWW\_LINK | Основная ссылка на внешнее описание |



## DESEASES\_EXT

Дополнительные блоки описания заболеваний

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| DESEASE\_ID | Идентификатор заболевания → DESEASES\_REGISTRY |
| ORDER\_NUM | Порядковый номер |
| USER | Добавивший пользователь → USERS.LOGIN |
| TYPE | Тип блока: Text, Image, Link, File |
| REMARK | Текстовой комментарий |
| FILE | Путь к файлу |
| SHORT\_FILE | Путь к файлу сокращенной картинки |
| WWW\_LINK | Ссылка на внешнее описание |



## CALLBACK\_MSG

Сообщения обратной связи от пользователей

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| CREATED | Дата создания сообщения |
| SESSION | Сессия→ SESSIONS |
| USER | Пользователь→ USERS.LOGIN |
| CATEGORY | Категория сообщения |
| FORM | Имя диалоговой формы |
| MESSAGE | Текст сообщения |
| STATUS | Статус обработки сообщения |
| REMARK | Результат обработки сообщения |



## RELEASES

Список релизов

|  |  |
| --- | --- |
| ID |  |
| CREATED | Дата создания сообщения |
| TYPES | Перечень типов пользователей, подлежащих оповещению |
| TITLE | Название |
| NOTES | Название файла описания релиза |



## RELEASES\_READ

Список прочитанных релизов

|  |  |
| --- | --- |
| RELEASE\_ID | → RELEASES |
| USER | Пользователь → USERS.LOGIN |
| TIME\_MARK | Временная метка |

## 

## REF\_CERT\_ISSUERS

Перечень «выдавателей» квалификационных документов

|  |  |
| --- | --- |
| CODE | Код специальности |
| LANGUAGE | Язык описания специальности |
| NAME | Название |

## REF\_CERT\_KINDS

Перечень видов квалификационных документов

|  |  |
| --- | --- |
| CODE | Код специальности |
| LANGUAGE | Язык описания специальности |
| NAME | Название |

## REF\_DOCTOR\_SPECIALITIES

Перечень возможных специальностей врача

|  |  |
| --- | --- |
| CODE | Код специальности |
| LANGUAGE | Язык описания специальности |
| NAME | Название специальности |



## REF\_MESSAGES\_TYPES

Перечень возможных типов сообщений

|  |  |
| --- | --- |
| CODE | Код типа сообщения |
| LANGUAGE | Язык описания типа сообщения |
| NAME | Название типа сообщения |

## REF\_PRESCRIPTIONS\_TYPES

Перечень возможных типов назначений

|  |  |
| --- | --- |
| CODE | Код типа назначения |
| LANGUAGE | Язык описания типа назначения |
| NAME | Название типа назначения |

# Используемые компоненты

https://code.google.com/p/crypto-js/#DES,\_Triple\_DES