



# MANUAL OPERATIVO

SIIGS-TES

Esta página se ha dejado vacía a propósito

# Índice de contenidos

Capítulo 1 Tecnologías utilizadas.....	7
Capítulo 2 Instalación del SIIGS.....	11
2.1 Requerimientos .....	11
2.2 Instalación de los requerimientos.....	11
2.3 Crear directorio de trabajo .....	12
2.4 Obtener el código fuente .....	12
2.5 Configuración.....	13
2.6 Configuración de MySQL .....	14
2.7 Iniciar la plataforma.....	14
Capítulo 3 Diagrama de base de datos .....	17
Capítulo 4 Diccionario de Datos .....	21

Esta página se ha dejado vacía a propósito

# Introducción

El presente manual técnico describe los pasos necesarios para instalar el Sistema Integral de Información y Gestión de Salud (SIIGS) así como los componentes que lo integran.

El Sistema Integral de Información y Gestión de Salud ofrecerá un enfoque gerencial estratégico con el propósito de coadyuvar, como una herramienta tecnológica que cuente con todos los elementos de información posibles, en la toma de decisiones encaminadas al mejoramiento del estado de salud de la población, fomentando el desarrollo de la capacidad y cultura de análisis e interpretación de los datos.

El proyecto de la Tarjeta Electrónica de Salud (TES) se incorpora en la SM2015 con el objetivo central de contribuir a la reducción de las desigualdades en salud a través del incremento en las coberturas, la utilización y en la calidad de los servicios de salud mediante intervenciones integrales en las áreas de salud reproductiva, materna, neonatal e infantil, nutrición y vacunación.

La Tarjeta Electrónica de Salud (TES) funcionará como un expediente clínico, permitirá almacenar en un medio físico (Tarjetas RFID/NFC) la información correspondiente al registro de vacunación, monitoreo del estado nutricional y el control de enfermedades tales como las Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs) y Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs), a fin de garantizar el seguimiento oportuno de la salud infantil.

Esta página se ha dejado vacía a propósito

## Capítulo 1

# Tecnologías utilizadas

El Sistema Integral de Información y Gestión de Salud (SIIGS) es una plataforma web que cuenta módulos para la administración de usuarios, emisión de reportes, integración de nuevos módulos/componentes.

Todo el software utilizado para desarrollo del SIIGS y sus módulos/componentes son paquetes de software libre, los cuales se describen a continuación:

- Debian: Sistema Operativo
- GitHub: Gestor de control de versiones de código fuente
- Apache: Servidor web
- MySQL: Gestor de bases de Datos
- CodeIgniter: Framework de desarrollo para PHP
- PHP: Lenguaje de desarrollo
- JQuery & JQueryUI: Librería de JavaScript
- Bootstrap: Framework para interfaces de usuario
- Lector NFC
- EasyBook: Generador de documentos en formato PDF

### 1.0.1 Sistema Operativo

Debian GNU/Linux versión 7, Wheezy (<https://www.debian.org/index.es.html>)

Debian es un sistema operativo (S.O.) open source. El sistema operativo es el conjunto de programas básicos y utilidades que hacen que funcione una computadora.

### 1.0.2 Gestor de control de versiones

GitHub (<https://github.com/>)

GitHub es un servicio de hosting basado en la web para los proyectos de desarrollo de software que utilizan el sistema de control de versiones Git. GitHub ofrece cuentas gratuitas para los proyectos de código abierto, pero también tiene planes de pago para los repositorios privados. En mayo de 2011, GitHub fue repositorio de código más popular para los proyectos de código abierto. El código fuente del proyecto se encuentra disponible en <https://github.com/schiasm2015/SIIGS>.

### 1.0.3 Servidor web

Apache versión 2.2 (<http://httpd.apache.org/>)

El proyecto Apache HTTP Server es un esfuerzo para desarrollar y mantener un servidor HTTP de código abierto para sistemas operativos modernos, incluyendo UNIX y Windows NT. El objetivo de este proyecto es proporcionar un servidor seguro, eficiente y extensible que proporcione servicios HTTP en sincronización con los estándares HTTP actuales.

### 1.0.4 Gestor de base de datos

MySQL versión 5.5 (<http://www.mysql.com/>)

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional, multihilo y multiusuario desarrollo MySQL como software libre.

### 1.0.5 Framework de desarrollo

CodeIgniter versión 2.1.4 (<http://ellislab.com/codeigniter>)

CodeIgniter es un framework PHP potente con un tamaño muy pequeño, construida para codificadores PHP que necesitan una herramienta simple y elegante para crear aplicaciones web con todas las funciones.

### 1.0.6 Lenguaje de desarrollo

PHP versión 5.4 (<http://php.net/>)

PHP es un lenguaje de programación de propósito general que es especialmente adecuado para el desarrollo web. El código es interpretado por un servidor web



con un módulo de procesador de PHP que genera la página Web resultante. Puede ser usado en la mayoría de los servidores web al igual que en casi todos los sistemas operativos y plataformas sin ningún costo.

### **1.0.7 Librería JavaScript**

jQuery versión 1.7.1 (<http://jquery.com/>) & jQuery UI versión 1.10.3 (<http://jqueryui.com/>)

jQuery es una librería JavaScript rápida, pequeño y rica en funciones. Hace cosas como recorrido y manipulación del documento HTML, manejo de eventos, animación, Ajax y mucho más con un API fácil de usar que funciona a través de una multitud de navegadores. Con una combinación de versatilidad y capacidad de ampliación, jQuery ha cambiado la forma en que millones de personas escriben JavaScript.

jQuery UI es un conjunto de elementos/funcionalidades de interacciones con la interfaz de usuario, efectos, widgets y temas incorporados sobre de la biblioteca de JavaScript jQuery.

### **1.0.8 Framework para interfaces de usuario**

Bootstrap versión 2.3.1 (<http://getbootstrap.com/2.3.2/>)

Bootstrap es un framework de aplicaciones para usuarios elegante e intuitiva, y de gran alcance para el desarrollo web más rápido y más fácil.

### **1.0.9 Lector NFC**

El lector utilizado para la TES es distribuido por la empresa Electrinet (<http://www.anayala.com/electrinet>) con su controlador versión 1 para plataforma windows. El modelo de gabinete es ABS con dimensiones 75x50x17mm y conexión vía USB.

### **1.0.10 Documentación**

easybook versión 5 (<http://easybook-project.org/>)

La gran mayoría de la documentación ha sido escrita en formato markdown y se ha utilizado easybook para generar salidas en formato html y pdf.

Esta página se ha dejado vacía a propósito

## Capítulo 2

# Instalación del SIIGS

## 2.1 Requerimientos

- Apache 2.2
- MySQL 5.5
- PHP 5.4

## 2.2 Instalación de los requerimientos

A continuación se describen los pasos para instalar la plataforma web en un servidor Debian GNU/Linux versión 7.

Antes de continuar es necesario resaltar la importancia de los indicador "#" el cual significa que el comando debe ser ejecutado como usuario **root** y "\$" que debe ser ejecutado como un **usuario normal**, en ambos casos desde una **consola de comandos**.

Actualizamos la lista de paquetes del sistema operativo.

```
# apt-get update
```

Instalamos todas las librerías y aplicaciones que se utilizan en la plataforma (Apache, MySQL, PHP y Git).

```
# apt-get install php5 php5-xdebug php-apc php5-cli php5-xsl php5-intl  
php5-mcrypt apache2 mysql-server mysql-common mysql-client git-core  
curl php5-ldap php5-mysql php5-json php5-curl
```

Durante el proceso de instalación se solicitará la configuración del usuario administrador (root) de MySQL se recomienda establecer una contraseña.

## 2.3 Crear directorio de trabajo

El directorio de trabajo puede variar de acuerdo a la configuración o preferencias que se desee utilizar durante la instalación. Como ejemplo se usará el directorio de instalación **/var/www/siigs**.

Creamos el directorio

```
# mkdir /var/www/siigs
```

Esta carpeta debe estar accesible y tener permisos de escritura para el usuario de Apache (www-data en Debian), por lo que asignamos como dueño del directorio al usuario www-data:

```
# chown -R www-data /var/www/siigs
```

Como usuario normal del sistema tenemos que ejecutar el siguiente comando con el objetivo de tener permisos sobre la carpeta que acabamos de crear:

```
$ sudo chown -R `whoami` /var/www/siigs
```

Accedemos a la carpeta web del Apache

```
$ cd /var/www
```

Nota: Prestar atención en las comillas invertidas del comando `whoami`.

## 2.4 Obtener el código fuente

El proyecto completo puede ser descargado desde: <https://github.com/schiapassm2015/SIIGS> o clonar el repositorio ejecutando el siguiente comando:

```
$ sudo git clone https://github.com/schiapassm2015/SIIGS.git siigs
```

Recuerda que actualmente estamos en el directorio `/var/www` y el último parámetro del `git clone` es la carpeta en donde se descargará el código fuente del repositorio, en nuestro caso la carpeta que se creó en el paso anterior, es decir *siigs*.

Es necesario dar permisos de lectura y escritura a determinados directorios ya que la plataforma crea archivos en tiempo de ejecución que son necesarios para su funcionamiento óptimo.

```
$ sudo chmod 766 -R /var/www/siigs/application/cache
```

```
$ sudo chmod 766 -R /var/www/siigs/application/json
```

```
$ sudo chmod 766 -R /var/www/siigs/application/logs
```

## 2.5 Configuración

En este caso, se considera que nuestro hostname es *localhost*. Para que la plataforma sea funcional es necesario crear un VirtualHost, para esto es necesario editar el archivo `/etc/apache2/sites-available/default`.

```
# gedit /etc/apache2/sites-available/default
```

Agregar el contenido al final del archivo:

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "/var/www/siigs"
    ServerName siigs.localhost

    <Directory "/var/www/siigs">
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Allow from all
        Require all granted
        AuthType none
        Options FollowSymLinks
        Satisfy Any
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.siigs.log

    # Possible values include: debug, info, notice,
warn, error, crit,
    # alert, emerg.
    LogLevel warn

    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.siigs.log
    combined
</VirtualHost>
```

En el archivo `/etc/hosts` agregamos la línea

```
127.0.0.1 siigs.localhost
```

Nota: Consideramos que la dirección ip del host es 127.0.0.1 que es la asignada por defecto a localhost.

Activar el módulo `mod_rewrite`, para poder utilizar las urls amigables

```
# a2enmod rewrite
```

Reiniciar apache

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

## 2.6 Configuración de MySQL

Nos conectamos al servidor MySQL con el siguiente comando:

```
$ mysql -u root -h localhost -p
```

En caso de haber asignado una contraseña al usuario root durante la instalacion del servidor MySQL, esta debe de ser tecleada, en caso contrario solo presionar enter para continuar.

Primeramente, crearemos la base de datos:

```
CREATE DATABASE siigs;
```

Será necesario crear el usuario dueño de la base de datos, para esto se ejecuta el siguiente comando:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON siigs.* TO 'usrsiigs'@'localhost'  
IDENTIFIED BY 'pwdsiigs' WITH GRANT OPTION;
```

Procedemos a cargar datos iniciales. Con este comando se insertan los datos iniciales del sistema.

```
PENDIENTE
```

## 2.7 Iniciar la plataforma

En este punto estamos listos para acceder a la plataforma desde la siguiente dirección:

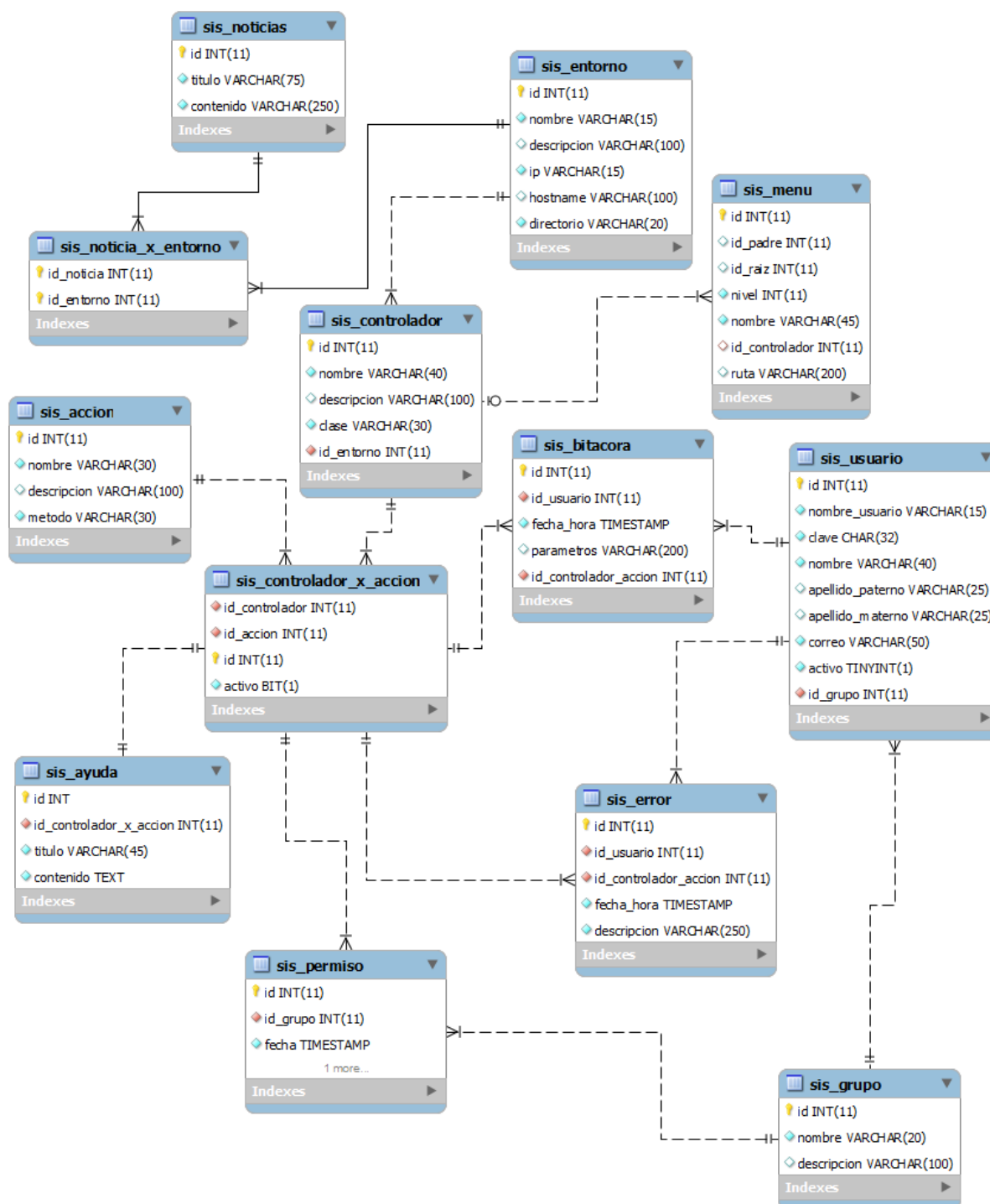
**http://siig.localhost**

Esta página se ha dejado vacía a propósito

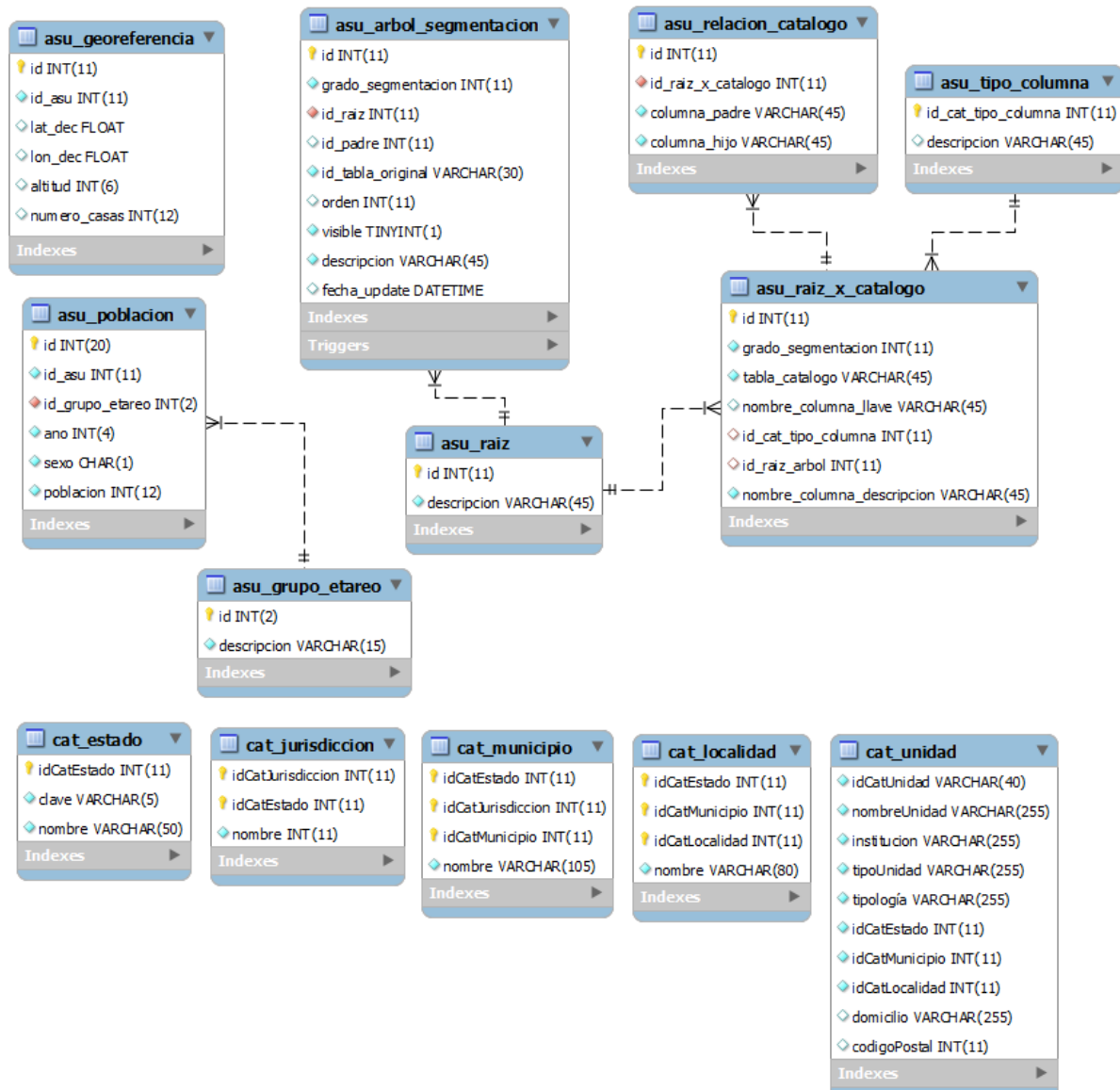


Capítulo 3

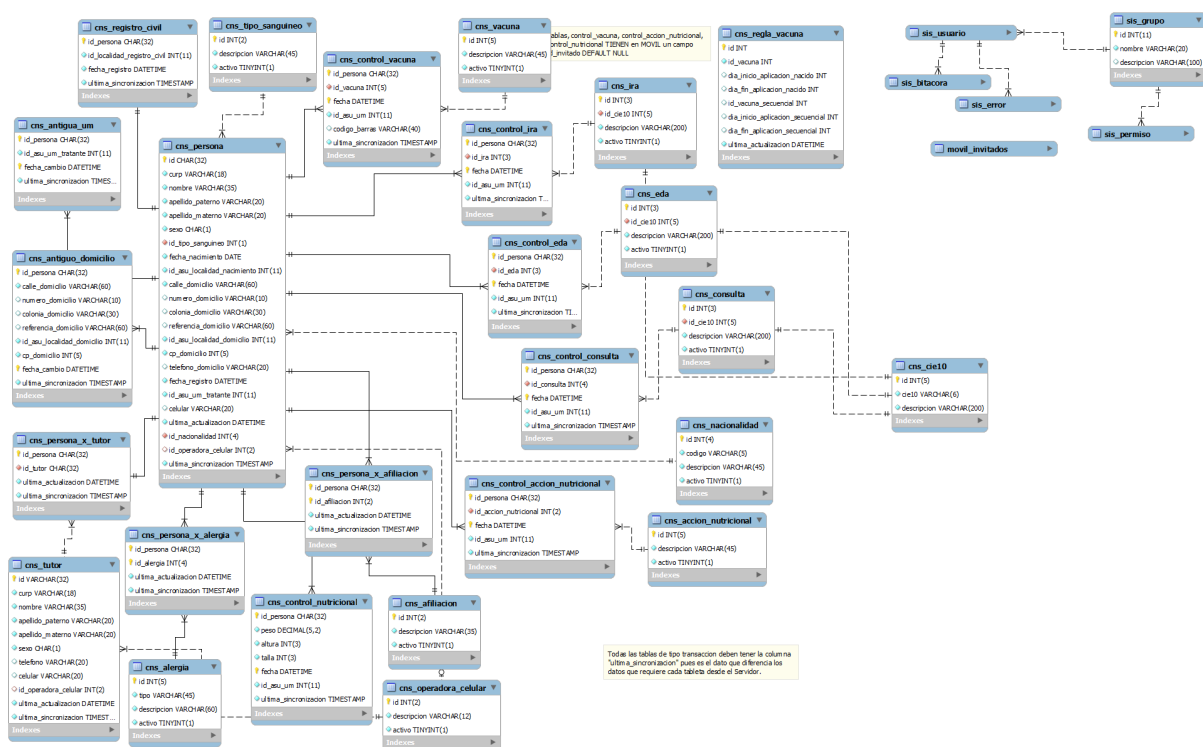
# Diagrama de base de datos



**Figura 3.1** Diagrama de Base de Datos del Sistema



**Figura 3.2** Diagrama de Base de Datos del Árbol de Segmentación



**Figura 3.3** Diagrama de Base de Datos de la Cartilla Nacional de Salud

## Capítulo 4

# Diccionario de Datos

()

- [asu\\_ageb](#) (página 24)
- [asu\\_arbol\\_segmentacion](#) (página 24)
- [asu\\_georeferencia](#) (página 26)
- [asu\\_grupo\\_etareo](#) (página 26)
- [asu\\_poblacion](#) (página 27)
- [asu\\_raiz](#) (página 28)
- [asu\\_raiz\\_x\\_catalogo](#) (página 29)
- [asu\\_relacion\\_catalogo](#) (página 30)
- [asu\\_tipo\\_columna](#) (página 31)
- [cat\\_ageb](#) (página 32)
- [cat\\_clues](#) (página 32)
- [cat\\_estado](#) (página 33)
- [cat\\_georeferencia](#) (página 34)
- [cat\\_jurisdiccion](#) (página 35)
- [cat\\_localidad](#) (página 35)
- [cat\\_municipio](#) (página 36)
- [cat\\_poblacion](#) (página 36)

- [cns\\_accion\\_nutricional](#) (página 37)
- [cns\\_afiliacion](#) (página 38)
- [cns\\_alergia](#) (página 38)
- [cns\\_altura\\_x\\_edad](#) (página 39)
- [cns\\_antigua\\_um](#) (página 40)
- [cns\\_antiguo\\_domicilio](#) (página 41)
- [cns\\_catalogo\\_relevante\\_x\\_entorno](#) (página 42)
- [cns\\_cie10](#) (página 43)
- [cns\\_consulta](#) (página 44)
- [cns\\_control\\_accion\\_nutricional](#) (página 45)
- [cns\\_control\\_consulta](#) (página 46)
- [cns\\_control\\_eda](#) (página 48)
- [cns\\_control\\_ira](#) (página 50)
- [cns\\_control\\_nutricional](#) (página 52)
- [cns\\_control\\_vacuna](#) (página 53)
- [cns\\_eda](#) (página 54)
- [cns\\_estado\\_visita](#) (página 55)
- [cns\\_imc\\_x\\_edad](#) (página 56)
- [cns\\_ira](#) (página 57)
- [cns\\_nacionalidad](#) (página 58)
- [cns\\_operadora\\_celular](#) (página 58)
- [cns\\_persona](#) (página 59)
- [cns\\_persona\\_x\\_afiliacion](#) (página 61)
- [cns\\_persona\\_x\\_alergia](#) (página 63)
- [cns\\_persona\\_x\\_tutor](#) (página 64)
- [cns\\_peso\\_x\\_edad](#) (página 65)
- [cns\\_registro\\_civil](#) (página 66)
- [cns\\_regla\\_vacuna](#) (página 67)
- [cns\\_tabla\\_catalogo](#) (página 68)

- [cns\\_tabla\\_transaccion](#) (página 69)
- [cns\\_tipo\\_sanguineo](#) (página 70)
- [cns\\_transaccion\\_relevante\\_x\\_entorno](#) (página 70)
- [cns\\_tratamiento](#) (página 71)
- [cns\\_tutor](#) (página 72)
- [cns\\_vacuna](#) (página 73)
- [cns\\_via\\_vacuna](#) (página 74)
- [cns\\_visita](#) (página 74)
- [sis\\_accion](#) (página 76)
- [sis\\_ayuda](#) (página 76)
- [sis\\_bitacora](#) (página 77)
- [sis\\_controlador](#) (página 79)
- [sis\\_controlador\\_x\\_accion](#) (página 80)
- [sis\\_entorno](#) (página 81)
- [sis\\_error](#) (página 82)
- [sis\\_estado\\_tableta](#) (página 83)
- [sis\\_grupo](#) (página 84)
- [sis\\_menu](#) (página 84)
- [sis\\_noticia\\_x\\_entorno](#) (página 85)
- [sis\\_noticias](#) (página 87)
- [sis\\_permiso](#) (página 87)
- [sis\\_usuario](#) (página 88)
- [tes\\_entorno\\_x\\_persona](#) (página 89)
- [tes\\_esquema\\_completo](#) (página 91)
- [tes\\_movil\\_pendientes\\_alimentar](#) (página 92)
- [tes\\_notificacion](#) (página 92)
- [tes\\_pendientes\\_tarjeta](#) (página 93)
- [tes\\_tableta](#) (página 94)
- [tes\\_tipo\\_censo](#) (página 96)

- [tes\\_usuario\\_x\\_tableta](#) (página 96)
- [tes\\_version](#) (página 97)

()

asu\_ageb

Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id_asu_localidad	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update
ageb	varchar(4)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update
id_asu_um	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Pac
asu_ageb	0	PRIMARY	1	id_asu_localidad	A	0	(NULL)	(NU
asu_ageb	0	PRIMARY	2	ageb	A	0	(NULL)	(NU
asu_ageb	0	PRIMARY	3	id_asu_um	A	0	(NULL)	(NU

Listado de Tablas (página 21)

()

asu\_arbol\_segmentacion

Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra
id	int(11) unsigned	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment



grado_segmentacion	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;
id_raiz	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;
id_padre	int(11)	(NULL)	YES	MUL	(NULL)	;
id_tabla_original	varchar(30)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;
orden	int(11)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;
visible	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1	;
descripcion	varchar(80)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;
fecha_update	datetime	(NULL)	YES	;	(NULL)	;

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
asu_arbol_segmentacion	0	PRIMARY	1	id
asu_arbol_segmentacion	1	fk_arbol_segmentacion_raiz1_idx	1	id_raiz
asu_arbol_segmentacion	1	idx_padre	1	id_padre
asu_arbol_segmentacion	1	idx_grado_seg	1	grado_seg
asu_arbol_segmentacion	1	idx_padre_grado	1	grado_seg
asu_arbol_segmentacion	1	idx_padre_grado	2	id_padre
asu_arbol_segmentacion	1	idx_padre_grado_raiz	1	id_raiz
asu_arbol_segmentacion	1	idx_padre_grado_raiz	2	grado_seg
asu_arbol_segmentacion	1	idx_padre_grado_raiz	3	id_padre

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
-------	-----------------	---------------	---------------	------------

fk_arbol_segmentacion_raiz1	asu_raiz	`id_raiz`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
-----------------------------	----------	-----------	------	--

## Listado de Tablas (página 21)

()

asu\_georeferencia

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges	Comments
id_asu	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,references	;
lat_dec	float	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,insert,update,references	;
lon_dec	float	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,insert,update,references	;
altitud	int(6)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,insert,update,references	;

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part
asu_georeferencia	0	PRIMARY	1	id_asu	A	19689	(NULL)
asu_georeferencia	0	id_asu_UNIQUE	1	id_asu	A	19689	(NULL)

## Listado de Tablas (página 21)

()

asu\_grupo\_etareo

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
-------	------	-----------	------	-----	---------	-------	------------

id	int(2)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select
descripcion	varchar(15)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select
dia_inicio	int(5)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select
dia_fin	int(5)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select

### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part
asu_grupo_etareo	0	PRIMARY	1	id	A	21	(NULL)

### Listado de Tablas (página 21)

()

### asu\_poblacion

### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id_asu	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,refer
id_grupo_etareo	int(2)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,refer
ano	int(4)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,refer
poblacion	int(12)	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,refer

### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
asu_poblacion	0	PRIMARY	1	id_asu
asu_poblacion	0	PRIMARY	2	id_grupo_etareo

asu_poblacion	0	PRIMARY	3	ano	A
asu_poblacion	1	fk_asu_poblacion_asu_grupo_etareo1_idx	1	id_grupo_etareo	A

### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_asu_poblacion_asu_grupo_etareo1	asu_grupo_etareo	`id_grupo_etareo`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

### Listado de Tablas (página 21)

()

asu\_raiz

### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert
descripcion	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert

### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	Null
asu_raiz	0	PRIMARY	1	id	A	2	(NULL)	(NULL)	;

## Listado de Tablas (página 21)

()

asu\_raiz\_x\_catalogo

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Ex
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	au
grado_segmentacion	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)	;
tabla_catalogo	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;
nombre_columna_llave	varchar(45)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;
id_cat_tipo_columna	int(11)	(NULL)	YES	MUL	(NULL)	;
id_raiz_arbol	int(11)	(NULL)	YES	MUL	(NULL)	;
nombre_columna_descripcion	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
asu_raiz_x_catalogo	0	PRIMARY	1	id
asu_raiz_x_catalogo	1	fk_raiz_x_catalogo_raiz1_idx	1	id_raiz_arb
asu_raiz_x_catalogo	1	fk_raiz_x_catalogo_tipo_columna1_idx	1	id_cat_tipo

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target C
fk_raiz_x_catalogo_raiz1	asu_raiz	`id_raiz_arbol`	`id`

fk_raiz_x_catalogo_tipo_columna1	asu_tipo_columna	`id_cat_tipo_columna`	`id_cat_tipo_c

### Listado de Tablas (página 21)

()

---

asu\_relacion\_catalogo

---

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	P
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	se
id_raiz_x_catalogo	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;	se
columna_padre	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	se
columna_hijo	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	se

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
asu_relacion_catalogo	0	PRIMARY	1	id

asu_relacion_catalogo	1	fk_relacion_catalogo_raiz_x_catalogo1_idx	1	id_ra
-----------------------	---	---	---	-------

### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column
fk_relacion_catalogo_raiz_x_catalogo1	asu_raiz_x_catalogo	`id_raiz_x_catalogo`	`id`

### Listado de Tablas (página 21)

()

asu\_tipo\_columna

### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra
id_cat_tipo_columna	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment
descripcion	varchar(45)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;

### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality
asu_tipo_columna	0	PRIMARY	1	id_cat_tipo_columna	A	3

## Listado de Tablas (página 21)

()

cat\_ageb

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id_estado	int(2)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update
id_municipio	int(3)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update
id_localidad	int(4)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update
ageb	varchar(4)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update
clues	varchar(11)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed
cat_ageb	0	PRIMARY	1	id_estado	A	1	(NULL)	(NULL)
cat_ageb	0	PRIMARY	2	id_municipio	A	248	(NULL)	(NULL)
cat_ageb	0	PRIMARY	3	id_localidad	A	24641	(NULL)	(NULL)
cat_ageb	0	PRIMARY	4	clues	A	24641	(NULL)	(NULL)
cat_ageb	0	PRIMARY	5	ageb	A	24641	(NULL)	(NULL)

## Listado de Tablas (página 21)

()

cat\_clues

## Fields



Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
Clues	varchar(11)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert
NombreUnidad	varchar(80)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	select,insert
Institucion	varchar(60)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	select,insert
TipoUnidad	varchar(40)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	select,insert
Tipologia	varchar(40)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	select,insert
ClaveEntidad	int(2)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,insert
ClaveMunicipio	int(3)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,insert
ClaveLocalidad	int(4)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,insert
Domicilio	varchar(100)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	select,insert
CodigoPostal	varchar(6)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	select,insert

### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed
cat_clues	0	PRIMARY	1	Clues	A	1227	(NULL)	(NULL)

### Listado de Tablas (página 21)

()

### cat\_estado

### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id_estado	int(2)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert
descripcion	varchar(60)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	select,insert
descripcion_corta	varchar(3)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	select,insert

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed
cat_estado	0	PRIMARY	1	id_estado	A	33	(NULL)	(NULL)

## Listado de Tablas (página 21)

()

## cat\_georeferencia

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges	C
id_estado	int(2)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,references	;
id_municipio	int(3)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,references	;
id_localidad	int(4)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,references	;
lat_dec	float	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,references	;
lon_dec	float	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,references	;
altitud	int(6)	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,references	;

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part
cat_georeferencia	0	PRIMARY	1	id_estado	A	2	(NULL)
cat_georeferencia	0	PRIMARY	2	id_municipio	A	196	(NULL)
cat_georeferencia	0	PRIMARY	3	id_localidad	A	26135	(NULL)

## Listado de Tablas (página 21)

()

cat\_jurisdiccion

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Priv
id	int(4)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	se
id_jurisdiccion	int(2)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	se
id_estado	int(2)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	se
descripcion	varchar(60)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	se

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	I
cat_jurisdiccion	0	PRIMARY	1	id	A	2	(NULL)	(

## Listado de Tablas (página 21)

()

cat\_localidad

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Priv
id	int(9)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	sele
id_localidad	int(4)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	sele
id_estado	int(2)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	sele
id_municipio	int(3)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	sele

descripcion	varchar(60)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;		select,ins
-------------	-------------	-------------------	-----	---	--------	---	--	------------

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed
cat_localidad	0	PRIMARY	1	id	A	19834	(NULL)	(NULL)

## Listado de Tablas (página 21)

()

cat\_municipio

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id	int(7)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,i
id_municipio	int(3)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,i
id_estado	int(2)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,i
id_jurisdiccion	int(2)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,i
descripcion	varchar(60)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	select,i

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed
cat_municipio	0	PRIMARY	1	id	A	118	(NULL)	(NULL)

## Listado de Tablas (página 21)

()

## cat\_poblacion

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id_estado	int(2)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert
id_jurisdiccion	int(2)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert
id_municipio	int(3)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert
ano	int(4)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert
grupo_etareo	varchar(15)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert
poblacion	int(7)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,insert

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part
cat_poblacion	0	PRIMARY	1	id_estado	A	2	(NUL
cat_poblacion	0	PRIMARY	2	id_jurisdiccion	A	28	(NUL
cat_poblacion	0	PRIMARY	3	id_municipio	A	238	(NUL
cat_poblacion	0	PRIMARY	4	ano	A	238	(NUL
cat_poblacion	0	PRIMARY	5	grupo_etareo	A	954	(NUL

Listado de Tablas (página 21)

()

## cns\_accion\_nutricional

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privil
-------	------	-----------	------	-----	---------	-------	--------

id	int(5)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert
descripcion	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert
activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1	;	select,insert

### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part
cns_accion_nutricional	0	PRIMARY	1	id	A	2	(NULL)

### Listado de Tablas (página 21)

()

### cns\_afiliacion

### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id	int(2)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,r
descripcion	varchar(35)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,r
activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1	;	select,insert,update,r

### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed
cns_afiliacion	0	PRIMARY	1	id	A	2	(NULL)	(NULL)

### Listado de Tablas (página 21)

()

---

cns\_alergia

---

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id	int(5)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select
tipo	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select
descripcion	varchar(60)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select
activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1	;	select

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packing
cns_alergia	0	PRIMARY	1	id	A	29	(NULL)	(NULL)

## Listado de Tablas (página 21)

()

---

cns\_altura\_x\_edad

---

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
sexo	char(1)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,references
meses	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,references
minima	float	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,references
ideal	float	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,references

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Pa
cns_altura_x_edad	0	PRIMARY	1	sexo	A	4	(NULL)	(N
cns_altura_x_edad	0	PRIMARY	2	meses	A	42	(NULL)	(N

### Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_antigua\_um

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)
id_asu_um_tratante	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)
fecha_cambio	datetime	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
ultima_sincronizacion	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part
cns_antigua_um	0	PRIMARY	1	id_persona	A	0	(NULL)
cns_antigua_um	0	PRIMARY	2	fecha_cambio	A	0	(NULL)

#### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
-------	--------------------	------------------	------------------	------------



fk_antigua_um_personal	cns_persona	`id_persona`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
------------------------	-------------	--------------	------	--

## Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_antiguo\_domicilio

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)
calle_domicilio	varchar(60)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)
numero_domicilio	varchar(10)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
colonia_domicilio	varchar(30)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
referencia_domicilio	varchar(60)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
ageb	varchar(4)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
manzana	varchar(3)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
sector	varchar(45)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
id_asu_localidad_domicilio	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)
cp_domicilio	int(5)	(NULL)	NO	;	(NULL)
fecha_cambio	datetime	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
ultima_sincronizacion	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality
-------	---------------	-------------	--------------------	----------------	-----------	-------------

cns_antiguo_domicilio	0	PRIMARY	1	id_persona	A	1	(N
cns_antiguo_domicilio	0	PRIMARY	2	fecha_cambio	A	1	(N

### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_antiguo_domicilio_persona1	cns_persona	`id_persona`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

### Listado de Tablas (página 21)

()

### cns\_catalogo\_relevante\_x\_entorno

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id_entorno	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,reference
id_tabla_catalogo	int(3)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,reference

#### Indexes

Table	Non unique	Key name
cns_catalogo_relevante_x_entorno	0	PRIMARY

cns_catalogo_relevante_x_entorno	0	PRIMARY
cns_catalogo_relevante_x_entorno	1	fk_cns_catalogo_relevante_x_entorno_cns_ta

Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source C
fk_cns_catalogo_relevante_x_entorno_cns_tabla_catalogo1	cns_tabla_catalogo	`id_tabla
fk_cns_catalogo_relevante_x_entorno_sis_entorno1	sis_entorno	`id_entorno

Listado de Tablas (página 21)

()

cns_cie10
-----------

Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Priv
id	int(5)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select

cie10	varchar(6)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,ins
descripcion	varchar(250)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,ins

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	N
cns_cie10	0	PRIMARY	1	id	A	2377	(NULL)	(NULL)	;

## Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_consulta

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileg
id	int(3)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,in
id_cie10	int(5)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;	select,in
descripcion	varchar(250)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,in
clave	varchar(7)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,in
activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1	;	select,in

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinali
cns_consulta	0	PRIMARY	1	id	A	3
cns_consulta	1	fk_cns_consulta_cns_cie101_idx	1	id_cie10	A	3

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_cns_consulta_cns_cie101	cns_cie10	`id_cie10`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

## Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_control\_accion\_nutricional

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)
id_accion_nutricional	int(2)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)
fecha	datetime	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
id_asu_um	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)
ultima_sincronizacion	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP

## Indexes

Table	Non unique	Key name
cns_control_accion_nutricional	0	PRIMARY
cns_control_accion_nutricional	0	PRIMARY
cns_control_accion_nutricional	1	fk_control_accion_nutricional_ece_accion_nutri

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column
fk_control_accion_nutricional_ece_accion_nutricional1	cns_accion_nutricional	`id_accion_nutricional`
fk_control_accion_nutricional_persona1	cns_persona	`id_persona`

## Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_control\_consulta

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)
id_consulta	int(4)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
fecha	datetime	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
id_asu_um	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)

ultima_sincronizacion	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMES
id_tratamiento	int(3)	(NULL)	YES	MUL	1
grupo_fecha_secuencial	datetime	(NULL)	NO	;	(NULL)

### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Co na
cns_control_consulta	0	PRIMARY	1	id_
cns_control_consulta	0	PRIMARY	2	fec
cns_control_consulta	0	PRIMARY	3	id_
cns_control_consulta	1	fk_control_consulta_ece_consulta1_idx	1	id_
cns_control_consulta	1	fk_cns_control_consulta_cns_tratamiento1_idx	1	id_

### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	
fk_cns_control_consulta_cns_tratamiento1	cns_tratamiento	`id_tratamiento`	`id`	
fk_control_consulta_ece_consulta1	cns_consulta	`id_consulta`	`id`	

				UPDA NO ACTI
fk_control_consulta_personal	cns_persona	`id_persona`	`id`	ON DELI NO ACTI ON UPDA NO ACTI

### Listado de Tablas (página 21)

()

---

cns\_control\_eda

---

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)
id_eda	int(3)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
fecha	datetime	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
id_asu_um	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)
ultima_sincronizacion	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP
id_tratamiento	int(3)	(NULL)	YES	MUL	1
grupo_fecha_secuencial	datetime	(NULL)	NO	;	(NULL)

#### Indexes



Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
cns_control_eda	0	PRIMARY	1	id_persona
cns_control_eda	0	PRIMARY	2	fecha
cns_control_eda	0	PRIMARY	3	id_eda
cns_control_eda	1	fk_control_eda_ece_eda1_idx	1	id_eda
cns_control_eda	1	fk_cns_control_eda_cns_tratamiento1_idx	1	id_tratamiento

### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_cns_control_eda_cns_tratamiento1	cns_tratamiento	`id_tratamiento`	`id`	ON DEL NO ACT ON UPD NO ACT
fk_control_eda_ece_eda1	cns_eda	`id_eda`	`id`	ON DEL NO ACT ON UPD NO ACT
fk_control_eda_persona1	cns_persona	`id_persona`	`id`	ON DEL NO

				ACTION ON UPDATE NO ACTION
--	--	--	--	--

### Listado de Tablas (página 21)

()

---

cns\_control\_ira

---



---

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)
id_ira	int(3)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
fecha	datetime	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
id_asu_um	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)
ultima_sincronizacion	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP
id_tratamiento	int(3)	(NULL)	YES	MUL	1
grupo_fecha_secuencial	datetime	(NULL)	NO	;	(NULL)

---

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
cns_control_ira	0	PRIMARY	1	id_persona
cns_control_ira	0	PRIMARY	2	fecha
cns_control_ira	0	PRIMARY	3	id_ira
cns_control_ira	1	fk_control_ira_ece_ira1_idx	1	id_ira
cns_control_ira	1	fk_cns_control_ira_cns_tratamiento1_idx	1	id_tratamiento

### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_cns_control_ira_cns_tratamiento1	cns_tratamiento	`id_tratamiento`	`id`	ON DELE NO ACTI ON UPDA NO ACTI
fk_control_ira_ece_ira1	cns_ira	`id_ira`	`id`	ON DELE NO ACTI ON UPDA NO ACTI
fk_control_ira_persona1	cns_persona	`id_persona`	`id`	ON DELE NO

				ACTION ON UPDATE NO ACTION
--	--	--	--	--

### Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_control\_nutricional

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)
peso	decimal(5,2)	(NULL)	NO	;	(NULL)
altura	int(3)	(NULL)	NO	;	(NULL)
talla	int(3)	(NULL)	NO	;	(NULL)
fecha	datetime	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
id_asu_um	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)
ultima_sincronizacion	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part
cns_control_nutricional	0	PRIMARY	1	id_persona	A	18	(NULL)
cns_control_nutricional	0	PRIMARY	2	fecha	A	18	(NULL)

#### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_control_nutricional_persona1	cns_persona	`id_persona`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

## Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_control\_vacuna

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)
id_vacuna	int(5)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
fecha	datetime	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
id_asu_um	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)
codigo_barras	varchar(40)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
ultima_sincronizacion	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	C
cns_control_vacuna	0	PRIMARY	1	id_persona	A

cns_control_vacuna	0	PRIMARY	2	fecha	A
cns_control_vacuna	0	PRIMARY	3	id_vacuna	A
cns_control_vacuna	1	fk_control_vacuna_ece_vacuna1_idx	1	id_vacuna	A

### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_control_vacuna_ece_vacuna1	cns_vacuna	`id_vacuna`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
fk_control_vacuna_persona1	cns_persona	`id_persona`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

### Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_eda

### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileg
-------	------	-----------	------	-----	---------	-------	----------

id	int(3)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	sel
id_cie10	int(5)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;	sel
descripcion	varchar(250)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	sel
clave	varchar(7)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	sel
activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1	;	sel

### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	S
cns_eda	0	PRIMARY	1	id	A	2	(
cns_eda	1	fk_cns_eda_cns_cie101_idx	1	id_cie10	A	2	(

### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_cns_eda_cns_cie101	cns_cie10	`id_cie10`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

### Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_estado\_visita

### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id	int(2)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,upc

descripcion	varchar(20)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,ref
clave	varchar(4)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,ref
activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1	;	select,insert,update,ref

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Pack
cns_estado_visita	0	PRIMARY	1	id	A	6	(NULL)	(NU

## Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_imc\_x\_edad

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
sexo	char(1)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,refere
meses	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,refere
peso_bajo	float	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,insert,update,refere
sobrepeso	float	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,insert,update,refere
obesidad_1	float	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,insert,update,refere
obesidad_2	float	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,insert,update,refere
obesidad_3	float	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select,insert,update,refere

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Pack
-------	---------------	-------------	--------------------	----------------	-----------	-------------	-------------	------



cns_imc_x_edad	0	PRIMARY	1	sexo	A	0	(NULL)
cns_imc_x_edad	0	PRIMARY	2	meses	A	0	(NULL)

## Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_ira

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Pri
id	int(3)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	sel
id_cie10	int(5)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;	sel
descripcion	varchar(250)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	sel
clave	varchar(7)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	sel
activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1	;	sel

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Su pa
cns_ira	0	PRIMARY	1	id	A	18	(N
cns_ira	1	fk_cns_ira_cns_cie101_idx	1	id_cie10	A	18	(N

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_cns_ira_cns_cie101	cns_cie10	`id_cie10`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON

				UPDATE NO ACTION
--	--	--	--	---------------------

### Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_nacionalidad

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id	int(4)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,r
codigo	varchar(5)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,r
descripcion	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,r
activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1	;	select,insert,update,r

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Pack
cns_nacionalidad	0	PRIMARY	1	id	A	245	(NULL)	(NU

### Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_operadora\_celular

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id	int(2)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,r
descripcion	varchar(12)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,r

activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1	;	select,insert,update
--------	------------	--------	----	---	---	---	----------------------

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part
cns_operadora_celular	0	PRIMARY	1	id	A	2	(NULL)

## Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_persona

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)
curp	varchar(18)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)
nombre	varchar(35)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)
apellido_paterno	varchar(20)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)
apellido_materno	varchar(20)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)
sexo	char(1)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)
id_tipo_sanguineo	int(1)	(NULL)	YES	MUL	(NULL)
fecha_nacimiento	date	(NULL)	NO	;	(NULL)
id_asu_localidad_nacimiento	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)
calle_domicilio	varchar(60)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)
numero_domicilio	varchar(10)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
colonia_domicilio	varchar(30)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
referencia_domicilio	varchar(60)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)

ageb	varchar(4)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
manzana	varchar(3)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
sector	varchar(4)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
id_asu_localidad_domicilio	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)
cp_domicilio	int(5)	(NULL)	NO	;	(NULL)
telefono_domicilio	varchar(20)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
fecha_registro	datetime	(NULL)	NO	;	(NULL)
id_asu_um_tratante	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)
celular	varchar(20)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
ultima_actualizacion	datetime	(NULL)	NO	;	(NULL)
id_nacionalidad	int(4)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)
id_operadora_celular	int(2)	(NULL)	YES	MUL	7
ultima_sincronizacion	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIME
activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1
contador_visitas	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	0

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
cns_persona	0	PRIMARY	1	id
cns_persona	1	fk_persona_ece_tipo_sanguineo1_idx	1	id_tipo_sanguineo
cns_persona	1	fk_cns_persona_cns_operadora_celular1_idx	1	id_operadora_celu
cns_persona	1	fk_cns_persona_cns_nacionalidad1_idx	1	id_nacionalidad

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column
fk_cns_persona_cns_nacionalidad1	cns_nacionalidad	`id_nacionalidad`
fk_cns_persona_cns_operadora_celular1	cns_operadora_celular	`id_operadora_celular`
fk_persona_ece_tipo_sanguineo1	cns_tipo_sanguineo	`id_tipo_sanguineo`

Listado de Tablas (página 21)

()

---

cns\_persona\_x\_afiliacion

---

Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)
id_afiliacion	int(2)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
ultima_actualizacion	datetime	(NULL)	NO	;	(NULL)
ultima_sincronizacion	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	C n
cns_persona_x_afiliacion	0	PRIMARY	1	id
cns_persona_x_afiliacion	0	PRIMARY	2	id
cns_persona_x_afiliacion	1	fk_cns_persona_x_afiliacion_cns_afiliacion1_idx	1	id

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_cns_persona_x_afiliacion_cns_afiliacion1	cns_afiliacion	`id_afiliacion`	`id`	ON DELET NO ACTIO ON UPDAT NO ACTIO
fk_cns_persona_x_afiliacion_cns_persona1	cns_persona	`id_persona`	`id`	ON DELET NO ACTIO ON

				U N A
--	--	--	--	-------------

## Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_persona\_x\_alergia

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)
id_alergia	int(4)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
ultima_actualizacion	datetime	(NULL)	NO	;	(NULL)
ultima_sincronizacion	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
cns_persona_x_alergia	0	PRIMARY	1	id_persona
cns_persona_x_alergia	0	PRIMARY	2	id_alergia
cns_persona_x_alergia	1	fk_persona_x_alergia_ece_alergia1_idx	1	id_alergia

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_persona_x_alergia_ece_alergia1	cns_alergia	`id_alergia`	`id`	ON DELETE

				NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
fk_persona_x_alergia_personal	cns_persona	`id_persona`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

### Listado de Tablas (página 21)

()

---

cns\_persona\_x\_tutor

---

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)
id_tutor	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	MUL	(NULL)
ultima_actualizacion	datetime	(NULL)	NO	;	(NULL)
ultima_sincronizacion	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	C
-------	---------------	-------------	--------------------	----------------	-----------	---



cns_persona_x_tutor	0	PRIMARY	1	id_persona	A
cns_persona_x_tutor	1	fk_persona_x_tutor_tutor1_idx	1	id_tutor	A

### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_persona_x_tutor_persona1	cns_persona	`id_persona`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
fk_persona_x_tutor_tutor1	cns_tutor	`id_tutor`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

### Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_peso\_x\_edad

### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
sexo	char(1)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,re

meses	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,referen
peso_bajo	float	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,referen
sobrepeso	float	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,referen
obesidad	float	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,referen

### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Pack
cns_peso_x_edad	0	PRIMARY	1	sexo	A	4	(NULL)	(NU
cns_peso_x_edad	0	PRIMARY	2	meses	A	42	(NULL)	(NU

### Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_registro\_civil

### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)
id_localidad_registro_civil	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)
fecha_registro	datetime	(NULL)	NO	;	(NULL)
ultiima_sincronizacion	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP

### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Pack
cns_registro_civil	0	PRIMARY	1	id_persona	A	8893	(NULL)	(

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_registro_civil_persona1	cns_persona	`id_persona`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

## Listado de Tablas (página 21)

()

## cns\_regla\_vacuna

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
id_vacuna	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)
dia_inicio_aplicacion_nacido	int(11)	(NULL)	YES	;	(NULL)
dia_fin_aplicacion_nacido	int(11)	(NULL)	YES	;	(NULL)
id_vacuna_secuencial	int(11)	(NULL)	YES	;	(NULL)
dia_inicio_aplicacion_secuencial	int(11)	(NULL)	YES	;	(NULL)
dia_fin_aplicacion_secuencial	int(11)	(NULL)	YES	;	(NULL)
ultima_actualizacion	datetime	(NULL)	NO	;	(NULL)
activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1
id_via_vacuna	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)

dosis	float	(NULL)	YES ;	(NULL) ;
region	varchar(50)	latin1_spanish_ci	YES ;	(NULL) ;
esq_com	tinyint(1)	(NULL)	NO ;	0 ;
orden_esq_com	int(3)	(NULL)	YES ;	(NULL) ;
alergias	varchar(100)	latin1_spanish_ci	YES ;	(NULL) ;
grupo	varchar(26)	latin1_spanish_ci	YES ;	(NULL) ;
forzar_aplicacion	tinyint(1)	(NULL)	NO ;	0 ;

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
cns_regla_vacuna	0	PRIMARY	1	id
cns_regla_vacuna	1	fk_cns_regla_vacuna_cns_via_vacuna1_idx	1	id_via_vacuna

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_cns_regla_vacuna_cns_via_vacuna1	cns_via_vacuna	`id_via_vacuna`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

Listado de Tablas (página 21)

()

---

cns\_tabla\_catalogo

---

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra
id	int(3)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment
descripcion	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;
fecha_actualizacion	datetime	(NULL)	NO	;	(NULL)	;

---

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part
cns_tabla_catalogo	0	PRIMARY	1	id	A	14	(NULL)

## Listado de Tablas (página 21)

()

---

cns\_tabla\_transaccion

---

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra
id	int(3)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment
descripcion	varchar(45)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;
columna_validar	varchar(45)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;

---

Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part
-------	------------	----------	--------------	-------------	-----------	-------------	----------

cns_tabla_transaccion	0	PRIMARY	1	id	A	14	(NULL)
-----------------------	---	---------	---	----	---	----	--------

### Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_tipo\_sanguineo

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id	int(2)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert
descripcion	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert
activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1	;	select,insert

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Pa
cns_tipo_sanguineo	0	PRIMARY	1	id	A	2	(NULL)	(N

### Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_transaccion\_relevante\_x\_entorno

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id_entorno	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,refer
id_tabla_transaccion	int(3)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,refer

#### Indexes

Table	Non unique	Key name
cns_transaccion_relevante_x_entorno	0	PRIMARY
cns_transaccion_relevante_x_entorno	0	PRIMARY
cns_transaccion_relevante_x_entorno	1	fk_cns_transaccion_relevante_x_entorno_

Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table
fk_cns_transaccion_relevante_x_entorno_cns_tabla_transaccion1	cns_tabla_transaccion
fk_cns_transaccion_relevante_x_entorno_sis_entorno1	sis_entorno

Listado de Tablas (página 21)

()

cns_tratamiento
-----------------

Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id	int(3)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,r
tipo	varchar(40)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,r
descripcion	varchar(80)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,r
activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1	;	select,insert,update,r

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packe
cns_tratamiento	0	PRIMARY	1	id	A	2	(NULL)	(NUL

## Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_tutor

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id	varchar(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)
curp	varchar(18)	latin1_spanish_ci	NO	UNI	(NULL)
nombre	varchar(35)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)
apellido_paterno	varchar(20)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)
apellido_materno	varchar(20)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)
sexo	char(1)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)
telefono	varchar(20)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
celular	varchar(20)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
id_operadora_celular	int(2)	(NULL)	YES	MUL	(NULL)



ultima_actualizacion	datetime	(NULL)	NO	;	(NULL)
ultima_sincronizacion	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMES

### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
cns_tutor	0	PRIMARY	1	id
cns_tutor	0	curp	1	curp
cns_tutor	1	fk_cns_tutor_cns_operadora_celular1_idx	1	id_operadora_celula

### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column
fk_cns_tutor_cns_operadora_celular1	cns_operadora_celular	`id_operadora_celular`	`id`

### Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_vacuna

### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra
-------	------	-----------	------	-----	---------	-------

id	int(5)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select
descripcion	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select
descripcion_corta	varchar(5)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select
activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1	;	select

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed
cns_vacuna	0	PRIMARY	1	id	A	22	(NULL)	(NULL)

## Listado de Tablas (página 21)

()

cns\_via\_vacuna

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert
descripcion	varchar(20)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert
activo	tinyint(4)	(NULL)	NO	;	1	;	select,insert

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed
cns_via_vacuna	0	PRIMARY	1	id	A	6	(NULL)	(NULL)

## Listado de Tablas (página 21)

()

---

**cns\_visita**


---



---

**Fields**


---

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,
fecha	datetime	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,
id_asu_um	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	select,insert,
id_estado_visita	int(2)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;	select,insert,

---

**Indexes**


---

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Colla
cns_visita	0	PRIMARY	1	id_persona	A
cns_visita	0	PRIMARY	2	fecha	A
cns_visita	1	fk_cns_visita_cns_estado_visita1_idx	1	id_estado_visita	A

---

**Foreign Key Relationships**


---

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_cns_visita_cns_estado_visita1	cns_estado_visita	`id_estado_visita`	`id`	ON DELE NO ACTIO ON UPDA NO ACTIO

fk_cns_visita_cns_persona1	cns_persona	`id_persona`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
----------------------------	-------------	--------------	------	--

### Listado de Tablas (página 21)

()

---

sis\_accion

---

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privilege
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,ins
nombre	varchar(30)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,ins
descripcion	varchar(100)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	select,ins
metodo	varchar(30)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,ins

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	N
sis_accion	0	PRIMARY	1	id	A	39	(NULL)	(NULL)	;

### Listado de Tablas (página 21)

()

---

sis\_ayuda

---

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_inc
id_controlador_x_accion	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;
titulo	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;
contenido	text	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
sis_ayuda	0	PRIMARY	1	id
sis_ayuda	1	fk_sis_ayuda_sis_controlador_x_accion1_idx	1	id_controlador_x_accion

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column
fk_sis_ayuda_sis_controlador_x_accion1	sis_controlador_x_accion	`id_controlador_x_accion`

## Listado de Tablas (página 21)

()

sis\_bitacora

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
id_usuario	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)
fecha_hora	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP
parametros	varchar(200)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)
id_controlador_accion	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
sis_bitacora	0	PRIMARY	1	id
sis_bitacora	1	fk_bitacora_controlador_x_accion1_idx	1	id_controlador_accion
sis_bitacora	1	fk_bitacora_usuario1_idx	1	id_usuario

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column
fk_bitacora_controlador_x_accion1	sis_controlador_x_accion	`id_controlador_accion`	`id`

fk_bitacora_usuario1	sis_usuario	`id_usuario`
----------------------	-------------	--------------

### Listado de Tablas (página 21)

()

---

sis\_controlador

---

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Pri
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	sel
nombre	varchar(40)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	sel
descripcion	varchar(100)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	sel
clase	varchar(30)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	sel
id_entorno	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;	sel

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Card
sis_controlador	0	PRIMARY	1	id	A	39
sis_controlador	1	fk_controlador_entorno_idx	1	id_entorno	A	6

#### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_controlador_entorno	sis_entorno	`id_entorno`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

### Listado de Tablas (página 21)

()

---

sis\_controlador\_x\_accion

---

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id_controlador	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;	select,insert
id_accion	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;	select,insert
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert
activo	bit(1)	(NULL)	NO	;	b'1'	;	select,insert
ayuda	text	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	select,insert

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
sis_controlador_x_accion	0	PRIMARY	1	id
sis_controlador_x_accion	1	fk_controlador_x_accion_accion1_idx	1	id_accion
sis_controlador_x_accion	1	fk_controlador_x_accion_controlador1_idx	1	id_controlador

#### Foreign Key Relationships



FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra
fk_controlador_x_accion_accion1	sis_accion	`id_accion`	`id`	ON DEL CAS ON UPD NO ACT
fk_controlador_x_accion_controlador1	sis_controlador	`id_controlador`	`id`	ON DEL CAS ON UPD NO ACT

### Listado de Tablas (página 21)

()

---

 sis\_entorno
 

---

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Priv
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	sele
nombre	varchar(15)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	sele
descripcion	varchar(100)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	sele
ip	varchar(15)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	sele
hostname	varchar(100)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	sele
directorio	varchar(20)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	sele

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed
sis_entorno	0	PRIMARY	1	id	A	2	(NULL)	(NULL)

### Listado de Tablas (página 21)

()

sis\_error

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)
id_usuario	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)
id_controlador_accion	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)
fecha_hora	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP
descripcion	varchar(250)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation
sis_error	0	PRIMARY	1	id	A
sis_error	1	fk_error_controlador_x_accion1_idx	1	id_controlador_accion	A
sis_error	1	fk_sis_error_sis_usuario1_idx	1	id_usuario	A

#### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column
-------	-----------------	---------------	---------------

fk_error_controlador_x_accion1	sis_controlador_x_accion	`id_controlador_accion`	`id`
fk_sis_error_sis_usuario1	sis_usuario	`id_usuario`	`id`

### Listado de Tablas (página 21)

()

---

sis\_estado\_tableta

---

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select
descripcion	varchar(20)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part
sis_estado_tableta	0	PRIMARY	1	id	A	6	(NULL)

## Listado de Tablas (página 21)

()

sis\_grupo

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privilege
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,ins
nombre	varchar(30)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,ins
descripcion	varchar(100)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	select,ins

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	N
sis_grupo	0	PRIMARY	1	id	A	6	(NULL)	(NULL)	;

## Listado de Tablas (página 21)

()

sis\_menu

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privi
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	selec
id_padre	int(11)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	selec
id_raiz	int(11)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	selec
nivel	int(11)	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	selec
nombre	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	selec

id_controlador	int(11)	(NULL)	YES	MUL	(NULL)	;
ruta	varchar(200)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;
atributo	varchar(300)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;

### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinal
sis_menu	0	PRIMARY	1	id	A	32
sis_menu	1	fk_menu_controlador1_idx	1	id_controlador	A	32

### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_menu_controlador1	sis_controlador	`id_controlador`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

### Listado de Tablas (página 21)

()

sis\_noticia\_x\_entorno

### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
-------	------	-----------	------	-----	---------	-------	------------

id_noticia	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,references	;
id_entorno	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,references	;

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
sis_noticia_x_entorno	0	PRIMARY	1	id_noticia
sis_noticia_x_entorno	0	PRIMARY	2	id_entorno
sis_noticia_x_entorno	1	fk_sis_noticia_x_entorno_sis_entorno1_idx	1	id_entorno

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_sis_noticia_x_entorno_sis_entorno1	sis_entorno	`id_entorno`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
fk_sis_noticia_x_entorno_sis_noticias1	sis_noticias	`id_noticia`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

## Listado de Tablas (página 21)

()

sis\_noticias

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privile
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,
titulo	varchar(75)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,
contenido	varchar(250)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Pack
sis_noticias	0	PRIMARY	1	id	A	0	(NULL)	(NU

## Listado de Tablas (página 21)

()

sis\_permiso

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	E
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	a
id_grupo	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;
fecha	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP	;
id_controlador_accion	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
sis_permiso	0	PRIMARY	1	id
sis_permiso	1	fk_permiso_grupo_usuario1_idx	1	id_grupo
sis_permiso	1	fk_permiso_controlador_x_accion1_idx	1	id_controlador_accion

### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column
fk_permiso_controlador_x_accion1	sis_controlador_x_accion	`id_controlador_accion`	`id`
fk_permiso_grupo_usuario1	sis_grupo	`id_grupo`	`id`

### Listado de Tablas (página 21)

()

---

sis\_usuario

---



---

Fields

---



Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment
nombre_usuario	varchar(15)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;
clave	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;
nombre	varchar(40)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;
apellido_paterno	varchar(25)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;
apellido_materno	varchar(25)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;
correo	varchar(50)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;
activo	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	1	;
id_grupo	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;

### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinal
sis_usuario	0	PRIMARY	1	id	A	2
sis_usuario	1	fk_sis_usuario_sis_grupo1_idx	1	id_grupo	A	2

### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_sis_usuario_sis_grupo1	sis_grupo	`id_grupo`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

Listado de Tablas (página 21)

()

## tes\_entorno\_x\_persona

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id_entorno	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)	;	select
fecha_entrega	timestamp	(NULL)	YES	;	(NULL)	;	select
nombre_archivo	varchar(45)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;	select
impreso_tes	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	0	;	select
folio	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
tes_entorno_x_persona	0	PRIMARY	1	folio
tes_entorno_x_persona	0	PRIMARY	2	id_entorno
tes_entorno_x_persona	0	PRIMARY	3	id_persona
tes_entorno_x_persona	1	fk_tes_entorno_x_persona_cns_persona1_idx	1	id_persona
tes_entorno_x_persona	1	fk_tes_entorno_x_persona_sis_entorno1	1	id_entorno

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_tes_entorno_x_persona_sis_entorno1	sis_entorno	`id_entorno`	`id`	ON DELETE NO ACTION

				ON UPDATE NO ACTION
fk_tes_entorno_x_persona_cns_persona1	cns_persona	`id_persona`	`id`	ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

## Listado de Tablas (página 21)

()

tes\_esquema\_completo

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
ano	int(6)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,refer
mes	int(2)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,refer
id_asu	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,refer
id_grupo_etareo	int(2)	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,refer
cobertura	int(10)	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	select,insert,update,refer

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub par
tes_esquema_completo	0	PRIMARY	1	ano	A	39	(NU

tes_esquema_completo	0	PRIMARY	2	mes	A	395	(NULL)
tes_esquema_completo	0	PRIMARY	3	id_asu	A	395	(NULL)

### Listado de Tablas (página 21)

()

tes\_movil\_pendientes\_alimentar

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	P
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	se
id_persona	varchar(32)	latin1_spanish_ci	NO	MUL	(NULL)	;	se
tabla	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	se
registro_json	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	se
es_pendiente_local	int(1)	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	se
ya_esta_en_nube	int(1)	(NULL)	NO	;	0	;	se
resuelto	int(1)	(NULL)	NO	;	0	;	se

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation
tes_movil_pendientes_alimentar	0	PRIMARY	1	id	A
tes_movil_pendientes_alimentar	1	pendientes_paciente	1	id_persona	A
tes_movil_pendientes_alimentar	1	pendientes_paciente	2	tabla	A

### Listado de Tablas (página 21)

()

tes\_notificacion

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	E
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	au
titulo	varchar(60)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;
contenido	varchar(300)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;
fecha_inicio	timestamp	(NULL)	NO	;	CURRENT_TIMESTAMP	;
fecha_fin	timestamp	(NULL)	YES	;	(NULL)	;
id_arr_asu	varchar(100)	latin1_spanish_ci	YES	;	(NULL)	;

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	I
tes_notificacion	0	PRIMARY	1	id	A	1	(NULL)	(

## Listado de Tablas (página 21)

()

## tes\_pendientes\_tarjeta

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id_persona	char(32)	latin1_spanish_ci	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,up
fecha	datetime	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,up
tabla	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert,up
registro_json	text	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert,up
resuelto	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	0	;	select,insert,up
mac	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert,up

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality
tes_pendientes_tarjeta	0	PRIMARY	1	id_persona	A	0
tes_pendientes_tarjeta	0	PRIMARY	2	fecha	A	0
tes_pendientes_tarjeta	1	pendientes_paciente	1	id_persona	A	0
tes_pendientes_tarjeta	1	pendientes_paciente	2	tabla	A	0

## Listado de Tablas (página 21)

()

tes\_tableta

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment
mac	varchar(20)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;
id_version	int(5)	(NULL)	YES	MUL	(NULL)	;
ultima_actualizacion	datetime	(NULL)	YES	;	(NULL)	;
usuarios_asignados	tinyint(1)	(NULL)	NO	;	0	;
id_tes_estado_tableta	int(11)	(NULL)	NO	MUL	(NULL)	;
id_tipo_censo	int(11)	(NULL)	YES	MUL	(NULL)	;
id_asu_um	int(11)	(NULL)	YES	;	(NULL)	;
periodo_esq_inc	int(3)	(NULL)	YES	;	30	;

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
tes_tableta	0	PRIMARY	1	id
tes_tableta	1	fk_tes_tableta_sis_estado_tableta1_idx	1	id_tes_estado_tableta
tes_tableta	1	fk_tes_tableta_tes_tipo_censo1_idx	1	id_tipo_censo
tes_tableta	1	fk_tes_tableta_tes_version1_idx	1	id_version

### Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column
fk_tes_tableta_sis_estado_tableta1	sis_estado_tableta	`id_tes_estado_tableta`	`id`
fk_tes_tableta_tes_tipo_censo1	tes_tipo_censo	`id_tipo_censo`	`id`
fk_tes_tableta_tes_version1	tes_version	`id_version`	`id`

				ON UPD NO ACT
--	--	--	--	------------------------

### Listado de Tablas (página 21)

()

tes\_tipo\_censo

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select,insert
descripcion	varchar(20)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select,insert

#### Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed
tes_tipo_censo	0	PRIMARY	1	id	A	2	(NULL)	(NULL)

### Listado de Tablas (página 21)

()

tes\_usuario\_x\_tableta

#### Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Privileges
id_tes_tableta	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,references
id_usuario	int(11)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	;	select,insert,update,references



## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name
tes_usuario_x_tableta	0	PRIMARY	1	id_tes
tes_usuario_x_tableta	0	PRIMARY	2	id_usuario
tes_usuario_x_tableta	1	fk_tes_usuario_x_tableta_sis_usuario1_idx	1	id_usuario

## Foreign Key Relationships

FK Id	Reference Table	Source Column	Target Column	Extra Info
fk_tes_usuario_x_tableta_tes_tableta1	tes_tableta	`id_tes_tableta`	`id`	ON DELETE CASCAD ON UPDATE NO ACTION,
fk_tes_usuario_x_tableta_sis_usuario1	sis_usuario	`id_usuario`	`id`	ON DELETE CASCAD ON UPDATE NO ACTION

## Listado de Tablas (página 21)

()

tes\_version

## Fields

Field	Type	Collation	Null	Key	Default	Extra	Priv
id	int(5)	(NULL)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment	select
version	varchar(10)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select
descripcion	varchar(45)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select
host	varchar(200)	latin1_spanish_ci	NO	;	(NULL)	;	select
fecha_liberacion	datetime	(NULL)	NO	;	(NULL)	;	select

## Indexes

Table	Non unique	Key name	Seq in index	Column name	Collation	Cardinality	Sub part	Packed	
tes_version	0	PRIMARY	1	id	A	1	(NULL)	(NULL)	;

Listado de Tablas (página 21)

# Lista de figuras

3.1	Diagrama de Base de Datos del Sistema	18
3.2	Diagrama de Base de Datos del Árbol de Segmentación	19
3.3	Diagrama de Base de Datos de la Cartilla Nacional de Salud	20