



# Manual de Sistema y Despliegue

---

*Registro Nacional de Yacimientos, Colecciones y Objetos  
Arqueológicos*

# Objetivo del documento

---

El objetivo de este documento es detallar el sistema y sus necesidades de despliegue para el Sistema “**Registro Nacional de Yacimientos, Colecciones y Objetos Arqueológicos**” y el Registro Nacional de Yacimientos, Colecciones y Restos Paleontológicos que prevé la Ley 25.743 de Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico y el Decreto 1022/2004 de reglamentación de la Ley 25.743.

# Antecedentes

---

Ante el requerimiento hacia fines del año 2007 por parte de la Dra. Diana Rolandi, Directora del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (INAPL), dada la necesidad de cumplimentar la Ley 25.743 de Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico y el Decreto 1022/2004 de reglamentación de dicha Ley, se evaluó el proyecto existente y se resolvió no continuarlo ya que presentaba inconsistencias y dificultades estructurales.

Se comenzó en febrero ppdo. a relevar con los integrantes del equipo del Registro Nacional de Yacimientos, Colecciones y Objetos Arqueológicos y a partir de los formularios existentes para registro de objetos, colecciones y lotes arqueológicos que se utilizan para llevar a cabo la registración. Se definió cuál de esa información era redundante o innecesaria, qué tipo de datos deberán ser los que se registren y cómo se deberán interrelacionar.

# Requisitos del Sistema

---

- Apache HTTP: versión 1.3.\* o 2.\*
- MySQL: versión 5.\*
- PHP: versión 5.2.4 o superior
- Extensiones de PHP: apc, bz2, calendar, com\_dotnet, ctype, curl, date, dba, dom, exif, fbsql, fdf, filter, ftp, gettext, gmp, hash, iconv, imap, json, libxml, mcrypt, mhash, mime\_magic, ming, msql, mysql, mysqli, ncurses, openssl, pcntl, pcre, pdo, pdo\_dblib, pdo\_mysql, pspell, readline, recode, Reflection, session, Zend\_Session, shmop, SimpleXML, sockets, SPL, standard, sybase, sysvmsg, sysvsem, sysvshm, tidy, tokenizer, wddx, xml, XMLReader, xmlrpc, XMLWriter, xsl, zip.
- Apache mod\_rewrite (opcional)

# Instrucciones para el despliegue de la aplicación

El código de la aplicación se encuentra actualizado en el repositorio GIT:

- Nombre
- Usuario
- Contraseña

2. En el directorio raíz se encuentra el dump para generar el esquema inicial de la base de datos (renycoa.sql). Correrlo en el servidor MySQL a utilizar. Ej:

- # mysql -u username -p < /var/www/renycoa/db/renycoa.sql

Esto creará una base de datos con el nombre "renycoa". De ser necesario se puede editar el archivo renycoa.sql para cambiar el nombre de la base de datos a crear.

3. Habilitar el mod\_rewrite en el apache y editar el archivo .htaccess en función del directorio elegido para la instalación (Línea: RewriteBase /renycoa).

4. Editar el archivo de configuración de la aplicación "inc/config.php" para adecuarlo al entorno de ejecución. Puntualmente, se deberán atender los siguientes parámetros:

- Modificar la línea 22: define ('PRODUCTION', false); por define ('PRODUCTION', true);
- base\_path: path físico al directorio principal (ej. '/var/www/renycoa/')
- base\_url: url de acceso la aplicación (ej. 'http://domain1.com/renycoa/')
- host: servidor de base de datos (ej. 'localhost')
- dbname: nombre de la base de datos (ej. 'renycoa')
- username: nombre de usuario de acceso a la base de datos
- password: contraseña de acceso a la base de datos

Si llegara a dar error al direccionar el index/index  
Not Found

The requested URL /renycoa/index/index was not found on this server.

Se deberán deshabilitar las multiviews para el directorio.

```
<Directory /home/koen/Zend/ZendCMS/public>
    Options Indexes FollowSymLinks -MultiViews ExecCGI
    AllowOverride All
    Order Deny,Allow
    Allow from all
</Directory>
```

# Nociones sobre la aplicación

## 1. Estructura de directorios

/app	→ código de la aplicación
/controllers	→ controladores y lógica de negocio
/forms	→ manejadores de formularios
/layouts	→ templates generales
/models	→ DAOs
/views	→ templates
/fotos	
/inc	→ librerías, archivos de configuración
/dotDev	
/ezSql	
/phpThumbnailer	
/Zend	
acl.php	→ definición de recursos y permisos del sistema
config.php	→ archivo de configuración principal
lang.php	
/scripts	→ recursos JS
/styles	→ recursos CSS e imágenes
.htaccess	
index.php	→ “bootstrap” de la aplicación

## 2. Arquitectura

- El sistema utiliza una arquitectura MVC, basada en la implementación de Zend Framework. La lógica de negocio está desarrollada dentro de los controladores de la aplicación.

## 3. Acceso a datos

- El modelo de datos está implementado con DAOs,
- Se utiliza la librería ezSql para la interacción con la base de datos.
- El sistema utiliza borrado lógico para todas las entidades. Asimismo, registra las fechas de creación, última modificación y borrado de registros, así como el usuario responsable de la acción.

## 4. Autenticación y autorización

- El control de acceso está basado en la implementación de ACL de Zend Framework.
- Las contraseñas de los usuarios se persisten como un hash generado con SHA1.

# Modelo de Datos

```
`adscripcion_cultural`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nombre` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
```

```
`cita_bibliografica`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`yacimiento_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`ano` int(4) NOT NULL DEFAULT '0',
`autores` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`cita` longtext NOT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `cita_bibliografica_FI_1` (`yacimiento_id`)
```

```
`coleccion`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`sigla` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",
`nombre` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`sitio_arqueologico` text,
`observaciones` longtext,
`tenedor_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`deposito_id` int(11) DEFAULT NULL,
`deposito_temporario` tinyint(4) DEFAULT NULL,
`fur` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`provisorio` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`completado_por` varchar(255) DEFAULT NULL,
`tipo_doc_completador_id` int(11) DEFAULT NULL,
`completador_nro_doc` int(11) DEFAULT NULL,
`fecha` date DEFAULT NULL,
`provincia_id` int(11) DEFAULT NULL,
`localidad_id` int(11) DEFAULT NULL,
`departamento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `coleccion_FI_1` (`tenedor_id`),
KEY `coleccion_FI_2` (`deposito_id`),
KEY `coleccion_FI_4` (`provincia_id`),
KEY `coleccion_FI_5` (`localidad_id`),
```

```
KEY `coleccion_FI_6` (`departamento_id`)
```

```
`coleccion_pais`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`coleccion_id` int(11) DEFAULT NULL,
`pais_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `coleccion_pais_FI_1` (`coleccion_id`),
KEY `coleccion_pais_FI_2` (`pais_id`)
```

```
`coleccion_tipo_material`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`coleccion_id` int(11) DEFAULT NULL,
`tipo_material_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `coleccion_tipo_vestigio_FI_1` (`coleccion_id`),
KEY `coleccion_tipo_vestigio_FI_2` (`tipo_material_id`)
```

```
`coleccion_tipo_vestigio`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`coleccion_id` int(11) DEFAULT NULL,
`tipo_vestigio_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `coleccion_tipo_vestigio_FI_1` (`coleccion_id`),
KEY `coleccion_tipo_vestigio_FI_2` (`tipo_vestigio_id`)
```

```
`completador`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`tipo_doc_completador_id` int(11) NOT NULL,
`nro_doc` int(11) NOT NULL,
`nombre_completo` varchar(256) NOT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
UNIQUE KEY `tipo_doc_completador_id` (`tipo_doc_completador_id`,`nro_doc`)
```

```
`conf_seguridad`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`min_letras` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`min_numeros` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`min_simbolos` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
```



```
`simbolos` varchar(255) DEFAULT NULL,
`largo_min` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`largo_max` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`dias_caducidad` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`created_at` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
`created_by` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`updated_at` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
`updated_by` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`deleted_at` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
`deleted_by` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
PRIMARY KEY (`id`)
```

```
`departamento`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`pais_id` int(11) DEFAULT NULL,
`provincia_id` int(11) DEFAULT NULL,
`descripcion` longtext NOT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `departamento_FI_1` (`pais_id`),
KEY `departamento_FI_2` (`provincia_id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`deposito`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nombre` varchar(255) DEFAULT NULL,
`domicilio` longtext,
`pais_id` int(11) DEFAULT NULL,
`provincia_id` int(11) DEFAULT NULL,
`localidad_id` int(11) DEFAULT NULL,
`departamento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`telefono` varchar(255) DEFAULT NULL,
`fax` varchar(255) DEFAULT NULL,
`email` varchar(255) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `deposito_FI_1` (`pais_id`),
KEY `deposito_FI_2` (`provincia_id`),
KEY `deposito_FI_3` (`localidad_id`),
KEY `deposito_FI_4` (`departamento_id`)
```

```
`deterioro_biologico`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`deterioro_mecanico`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`deterioro_quimico`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`deterioro_superficial`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`dominio`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`estado_completitud`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`estado_conservacion`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`estado_estructural`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`estado_fragmentacion`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`estado_superficie`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`fechado`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`yacimiento_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`cod_laboratorio` varchar(20) NOT NULL DEFAULT "",
`fecha_c14` int(11) DEFAULT NULL,
`fecha_c14_desvio` int(11) DEFAULT NULL,
`fecha_calibrada_2s` int(11) DEFAULT NULL,
`fecha_calibrada_2s_tipo_fecha_id` int(11) DEFAULT NULL,
`fecha_calibrada_2s_desvio` int(11) DEFAULT NULL,
```

```
`fecha_calibrada_2s_desvio_tipo_fecha_id` int(11) DEFAULT NULL,
`fecha_calendarica` int(11) DEFAULT NULL,
`fecha_calendarica_tipo_fecha_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `fechado_FI_1` (`yacimiento_id`)
```

```
`fotografia`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` longtext,
`nombre_archivo` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`tipo_mime` varchar(255) DEFAULT NULL,
`tamano` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`tamano_legible` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
```

```
`funcion_inferida`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`investigacion`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`yacimiento_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`investigadores` longtext NOT NULL,
`proyecto` longtext,
`ano_inicio` int(4) DEFAULT NULL,
`ano_fin` int(4) DEFAULT NULL,
`institucion_interviniente` longtext,
`institucion_depositaria` longtext,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `investigacion_FI_1` (`yacimiento_id`)
```

```
`legislacion_proteccion`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
```

```
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`localidad`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`pais_id` int(11) DEFAULT NULL,
`provincia_id` int(11) DEFAULT NULL,
`departamento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `localidad_FI_1` (`pais_id`),
KEY `localidad_FI_2` (`provincia_id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=3406 ;
```

-----

```
--
-- Estructura de tabla para la tabla `lote`
--
```

```
`lote` (
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`sigla` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",
`nombre` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`tipo_material_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`pais_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`provincia_id` int(11) DEFAULT NULL,
`localidad_id` int(11) DEFAULT NULL,
`departamento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`pais_detalle` varchar(256) DEFAULT NULL,
`yacimiento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`descripcion` longtext,
`coleccion_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`cantidad_objetos` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`completado_por` varchar(255) DEFAULT NULL,
`tipo_doc_completador_id` int(11) DEFAULT NULL,
`completador_nro_doc` int(11) DEFAULT NULL,
`fecha` date DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `lote_FI_1` (`tipo_material_id`),
KEY `lote_FI_2` (`pais_id`),
```

```
KEY `lote_FI_3` (`provincia_id`),
KEY `lote_FI_4` (`localidad_id`),
KEY `lote_FI_5` (`departamento_id`),
KEY `lote_FI_7` (`yacimiento_id`),
KEY `lote_FI_8` (`coleccion_id`)
```

```
`lote_adscripcion_cultural`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`lote_id` int(11) DEFAULT NULL,
`adscripcion_cultural_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `lote_adscripcion_cultural_FI_1` (`lote_id`),
KEY `lote_adscripcion_cultural_FI_2` (`adscripcion_cultural_id`)
```

```
`lote_fotografia`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`lote_id` int(11) DEFAULT NULL,
`fotografia_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `lote_fotografia_FI_1` (`lote_id`),
KEY `lote_fotografia_FI_2` (`fotografia_id`)
```

```
`mensaje`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`usuario_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`mensaje` longtext NOT NULL,
`administrador` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `usuario_id` (`usuario_id`)
```

```
`objeto`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`sigla` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",
`coleccion_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`tipo_material_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`nombre` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`nro_inventario` varchar(50) DEFAULT NULL,
`pais_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`provincia_id` int(11) DEFAULT NULL,
`localidad_id` int(11) DEFAULT NULL,
`departamento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`pais_detalle` varchar(256) DEFAULT NULL,
```

```

`yacimiento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`estado_fragmentacion_id` int(11) DEFAULT NULL,
`estado_completitud_id` int(11) DEFAULT NULL,
`estado_superficie_id` int(11) DEFAULT NULL,
`estado_superficie_detalle` text,
`estado_conservacion` text,
`forma` varchar(255) DEFAULT NULL,
`alto` float DEFAULT NULL,
`ancho` float DEFAULT NULL,
`espesor` float DEFAULT NULL,
`decoracion` longtext,
`caracs_distintivas` longtext,
`adscripcion_cultural_id` int(11) DEFAULT NULL,
`completado_por` varchar(255) DEFAULT NULL,
`tipo_doc_completador_id` int(11) DEFAULT NULL,
`completador_nro_doc` int(11) DEFAULT NULL,
`fecha` date DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `objeto_FI_1` (`coleccion_id`),
KEY `objeto_FI_2` (`tipo_material_id`),
KEY `objeto_FI_3` (`pais_id`),
KEY `objeto_FI_4` (`provincia_id`),
KEY `objeto_FI_5` (`localidad_id`),
KEY `objeto_FI_6` (`departamento_id`),
KEY `objeto_FI_8` (`yacimiento_id`),
KEY `objeto_FI_9` (`estado_fragmentacion_id`),
KEY `estado_completitud_id` (`estado_completitud_id`),
KEY `estado_superficie_id` (`estado_superficie_id`),
KEY `adscripcion_cultural_id` (`adscripcion_cultural_id`)

```

```

`objeto_deterioro_biologico`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`objeto_id` int(11) DEFAULT NULL,
`deterioro_biologico_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `objeto_deterioro_biologico_FI_1` (`objeto_id`),
KEY `objeto_deterioro_biologico_FI_2` (`deterioro_biologico_id`)

```

```

`objeto_deterioro_mecanico`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`objeto_id` int(11) DEFAULT NULL,
`deterioro_mecanico_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,

```

```
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `objeto_mecanico_quimico_FI_1` (`objeto_id`),
KEY `objeto_mecanico_quimico_FI_2` (`deterioro_mecanico_id`)
```

```
`objeto_deterioro_quimico`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`objeto_id` int(11) DEFAULT NULL,
`deterioro_quimico_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `objeto_deterioro_quimico_FI_1` (`objeto_id`),
KEY `objeto_deterioro_quimico_FI_2` (`deterioro_quimico_id`)
```

```
`objeto_deterioro_superficial`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`objeto_id` int(11) DEFAULT NULL,
`deterioro_superficial_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `objeto_deterioro_superficial_FI_1` (`objeto_id`),
KEY `objeto_deterioro_superficial_FI_2` (`deterioro_superficial_id`)
```

```
`objeto_estado_estructural`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`objeto_id` int(11) DEFAULT NULL,
`estado_estructural_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `objeto_estado_estructural_FI_1` (`objeto_id`),
KEY `objeto_estado_estructural_FI_2` (`estado_estructural_id`)
```

```
`objeto_fotografia`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`objeto_id` int(11) DEFAULT NULL,
`fotografia_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `objeto_fotografia_FI_1` (`objeto_id`),
KEY `objeto_fotografia_FI_2` (`fotografia_id`)
```



```

`pais`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)

`provincia`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`pais_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `provincia_FI_1` (`pais_id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)

`representacion_rupestre`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)

`riesgo_impacto`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)

`rol`
`id` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
PRIMARY KEY (`id`)

`tarea_realizada`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,

```

```
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`tenedor`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`apellido` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`nombres` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`tipo_doc_id` int(11) DEFAULT NULL,
`nro_doc` varchar(50) DEFAULT NULL,
`domicilio` longtext,
`pais_id` int(11) DEFAULT NULL,
`provincia_id` int(11) DEFAULT NULL,
`localidad_id` int(11) DEFAULT NULL,
`departamento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`barrio_id` int(11) DEFAULT NULL,
`telefono` varchar(255) DEFAULT NULL,
`fax` varchar(255) DEFAULT NULL,
`email` varchar(255) DEFAULT NULL,
`temporario` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '0',
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `poseedor_FI_1` (`tipo_doc_id`),
KEY `poseedor_FI_2` (`pais_id`),
KEY `poseedor_FI_3` (`provincia_id`),
KEY `poseedor_FI_4` (`localidad_id`),
KEY `poseedor_FI_5` (`departamento_id`),
KEY `poseedor_FI_6` (`barrio_id`)
```

```
`tipo_doc`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
```

```
`tipo_doc_completador`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
```

```
`tipo_fecha`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`tipo_material`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`tipo_sitio`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`tipo_vestigio`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`descripcion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `created_by` (`created_by`,`updated_by`,`deleted_by`)
```

```
`usuario`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`usuario` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`contrasena` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`contrasena_updated_at` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
`nombre` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`apellido` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`rol_id` enum('admin','super','user') NOT NULL DEFAULT 'admin',
`cargo` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`observaciones` longtext,
`fotografia_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
```

```
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `rol` (`rol_id`),
KEY `fotografia_id` (`fotografia_id`)
```

```
`yacimiento`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`sigla` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",
`denominacion_sitio` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",
`pais_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`provincia_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`localidad_id` int(11) DEFAULT NULL,
`departamento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`pais_detalle` varchar(256) DEFAULT NULL,
`lugar_paraje` varchar(255) DEFAULT NULL,
`altitud` varchar(255) DEFAULT NULL,
`longitud` varchar(255) DEFAULT NULL,
`latitud` varchar(255) DEFAULT NULL,
`datum` varchar(255) DEFAULT NULL,
`carta_igm` varchar(255) DEFAULT NULL,
`plano_catastral` varchar(255) DEFAULT NULL,
`croquis` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`tipo_sitio_id` int(11) DEFAULT NULL,
`plano_sitio` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`superficie` varchar(255) DEFAULT NULL,
`intervenciones` tinyint(1) NOT NULL,
`intervenciones_desc` longtext,
`danos_antropicos` tinyint(1) NOT NULL,
`danos_antropicos_desc` longtext,
`danos_naturales` tinyint(1) NOT NULL,
`danos_naturales_desc` longtext,
`observaciones` longtext,
`provisorio` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`fur` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`riesgo_impacto_cultural_id` int(11) DEFAULT NULL,
`riesgo_impacto_ambiental_id` int(11) DEFAULT NULL,
`dominio_id` int(11) DEFAULT NULL,
`completado_por` varchar(255) DEFAULT NULL,
`tipo_doc_completador_id` int(11) DEFAULT NULL,
`completador_nro_doc` int(11) DEFAULT NULL,
`fecha` date DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `yacimiento_FI_1` (`pais_id`),
KEY `yacimiento_FI_2` (`provincia_id`),
KEY `yacimiento_FI_3` (`localidad_id`),
KEY `yacimiento_FI_4` (`departamento_id`),
KEY `yacimiento_FI_6` (`tipo_sitio_id`),
KEY `yacimiento_FI_8` (`riesgo_impacto_cultural_id`),
KEY `yacimiento_FI_9` (`riesgo_impacto_ambiental_id`),
KEY `yacimiento_FI_10` (`dominio_id`)
```

```
`yacimiento_adscripcion_cultural`
```

```

`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`yacimiento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`adscripcion_cultural_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `yacimiento_adscripcion_cultural_FI_1` (`yacimiento_id`),
KEY `yacimiento_adscripcion_cultural_FI_2` (`adscripcion_cultural_id`)

```

```

`yacimiento_fotografia`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`yacimiento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`fotografia_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `yacimiento_fotografia_FI_1` (`yacimiento_id`),
KEY `yacimiento_fotografia_FI_2` (`fotografia_id`)

```

```

`yacimiento_funcion_inferida`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`yacimiento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`funcion_inferida_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `yacimiento_funcion_inferida_FI_1` (`yacimiento_id`),
KEY `yacimiento_funcion_inferida_FI_2` (`funcion_inferida_id`)

```

```

`yacimiento_legislacion_proteccion`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`yacimiento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`legislacion_proteccion_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `yacimiento_legislacion_proteccion_FI_1` (`yacimiento_id`),
KEY `yacimiento_legislacion_proteccion_FI_2` (`legislacion_proteccion_id`)

```

```

`yacimiento_representacion_rupestre`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`yacimiento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`representacion_rupestre_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,

```

```
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `yacimiento_representacion_rupestre_FI_1` (`yacimiento_id`),
KEY `yacimiento_representacion_rupestre_FI_2` (`representacion_rupestre_id`)
```

```
`yacimiento_tarea_realizada`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`yacimiento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`tarea_realizada_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `yacimiento_tarea_realizada_FI_1` (`yacimiento_id`),
KEY `yacimiento_tarea_realizada_FI_2` (`tarea_realizada_id`)
```

```
`yacimiento_tipo_material`
`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`yacimiento_id` int(11) DEFAULT NULL,
`tipo_material_id` int(11) DEFAULT NULL,
`created_at` datetime DEFAULT NULL,
`created_by` int(11) DEFAULT NULL,
`updated_at` datetime DEFAULT NULL,
`updated_by` int(11) DEFAULT NULL,
`deleted_at` datetime DEFAULT NULL,
`deleted_by` int(11) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `yacimiento_tipo_material_FI_1` (`yacimiento_id`),
KEY `yacimiento_tipo_material_FI_2` (`tipo_material_id`)
```