



OBSERVATORIO REGIONAL
HUETAR NORTE Y CARIBE

UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

DOCUMENTO DE ESTÁNDARIZACIÓN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LOS OBSERVATORIOS REGIONALES

CREADO POR:

Fabián Andrés Chinchilla Blanco 164078
Yeilan Eduardo Zuñiga Calderon 303557

VERSION 1.0

FECHA: 30/08/2022

Historial de revisiones

CONTACTO:

Teléfonos: 2562- 6070 Coordinación / 2562-6069 Asistentes

Correo electrónico: observatorioregional.sarapiqui@una.cr



OBSERVATORIO REGIONAL
HUETAR NORTE Y CARIBE

UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

Nombre	Fecha	Motivo de los cambios	Versión

CONTACTO:

Teléfonos: 2562- 6070 Coordinación / 2562-6069 Asistentes

Correo electrónicos: observatorioregional.sarapiqui@una.cr



OBSERVATORIO REGIONAL
HUETAR NORTE Y CARIBE

UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

Contenido

Resumen ejecutivo	¡Error! Marcador no definido.
Descripción del problema.....	¡Error! Marcador no definido.

CONTACTO:

Teléfonos: 2562- 6070 Coordinación / 2562-6069 Asistentes

Correo electrónico: observatorioregional.sarapiqui@una.cr

General

Idioma del proyecto: inglés.

Nombre del código del proyecto: sistemaobservatorioregional

Repositorio oficial: <https://github.com/fabianchin/Sistema-Observatorios-Regionales>

Cuando hay espacios en atributos de bases de datos, atributos de objetos o donde se diga explícitamente como en las controladoras se usara guion bajo “_”.

Formato de bases de datos

Tablas

Estructura: singular, puede usar mayúsculas, no puede usar tildes ni ñ.

Idioma: inglés.

Formato: “tb_obs_<nombre de tabla>”

Ejemplo: “tb_obs_user”

Campos o atributos.

Normales

Estructura: Preferiblemente singular, pero hay excepciones donde apliquen. Siempre empiezan en minúscula, no puede usar tildes ni ñ.

Idioma: inglés.

Detalle: Lleva el nombre de la tabla previo al nombre, pero omitiendo “tb_obs_”.

Formato: “<nombre tabla>_<nombre de atributo>”

Ejemplo 1: “user_username”, aquí “username” le pertenece a la tabla “tb_obs_user”

Ejemplo 2:

```
CREATE TABLE tb_obs_IndicatorDetail(  
    indicatorDetail_id int,  
    indicatorDetail_status int  
)
```

Constraint: Llaves foráneas y primarias

Base:

```
CREATE TABLE tb_obs_Indicator(  
    indicator_id int,  
    indicator_name varchar(75)  
)
```

```
CREATE TABLE tb_obs_IndicatorDetail(  
    indicatorDetail_id int,  
    indicatorDetail_Indicator_id int, (Esta hace referencia al id de otra tabla)  
    indicatorDetail_status tinyint  
)
```

CONTACTO:

Teléfonos: 2562- 6070 Coordinación / 2562-6069 Asistentes

Correo electrónico: observatorioregional.sarapiqui@una.cr



OBSERVATORIO REGIONAL
HUETAR NORTE Y CARIBE

UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

Llaves primarias

Formato: "pk_<nombre del atributo>"

Ejemplo:

```
CREATE TABLE tb_obs_Indicator(  
    indicator_id int,  
    indicator_name varchar(75),  
  
    CONSTRAINT pk_indicator_id PRIMARY KEY (indicator_id)  
)
```

Formato: "fk_<nombre de atributo>"

Ejemplo:

```
CREATE TABLE tb_obs_Indicator(  
    indicator_id int,  
    indicator_name varchar(75),  
  
    CONSTRAINT pk_indicator_id PRIMARY KEY (indicator_id)  
)  
  
CREATE TABLE tb_obs_IndicatorDetail(  
    indicatorDetail_id int,  
    indicatorDetail_indicator_id int,  
    indicatorDetail_status tinyint,  
  
    CONSTRAINT fk_indicatorDetail_indicator_id FOREIGN KEY  
    (indicatorDetail_indicator_id) REFERENCES Indicator (indicator_id)  
  
    CONSTRAINT pk_indicatorDetail_id PRIMARY KEY (indicatorDetail_id)  
)
```

Procedimientos almacenados

Estructura: No puede usar tildes ni ñ.

Idioma: inglés.

Detalle: Los nombres son compuestos por infinitivos.

Formato: "<infinitivo><detalle>"

Ejemplo 1: insertUser

Ejemplo 2: obtainAllUsers

CONTACTO:

Teléfonos: 2562- 6070 Coordinación / 2562-6069 Asistentes

Correo electrónico: observatorioregional.sarapiqui@una.cr



OBSERVATORIO REGIONAL
HUETAR NORTE Y CARIBE

UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

Laravel

Clases

Por convención los modelos en laravel se crean en ingles, singular y con la primera letra en mayuscula. Importante es mantener los nombres de las bases de datos en los nombres de los objetos.

Ejemplo:

DataBase	->	tb_obs_user
Laravel	->	User

Para los atributos de la clase, mantener los mismos como están en base de datos, aquellos atributos que no estén se manejan en inglés, fuera de eso no tienen restricciones.

Ejemplo:

Base de datos

```
CREATE TABLE tb_obs_Indicator(  
    indicator_id int,  
    indicator_name varchar(75),  
  
    CONSTRAINT pk_indicator_id PRIMARY KEY (indicator_id)  
)
```

Laravel

```
class Indicator{  
    $indicator_id;  
    $indicator_name;  
    $index;  
    $status;  
}
```

Métodos

Estructura: No puede usar tildes ni ñ.

Idioma: inglés.

Detalle: Los nombres son compuestos por infinitivos, aunque puede haber excepciones de métodos específicos.

Formato: "<infinitivo><detalle>"

Ejemplo: beginAction(), insertForm(), getSomething(), etc.

Controladoras

Estructura: No puede usar tildes ni ñ.

Idioma: inglés.

CONTACTO:

Teléfonos: 2562- 6070 Coordinación / 2562-6069 Asistentes

Correo electrónico: observatorioregional.sarapiqui@una.cr



OBSERVATORIO REGIONAL
HUETAR NORTE Y CARIBE

UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

Formato: Controller<Modulo>_<Nombre de la controladora>"

Ejemplo: ControllerPost_MainView, ControllerDashboards_FormView,
ControllerUserProfile_Profile, etc.

En el file [web.php](#)

Donde se registran las rutas usar siempre un `->name("mismo nombre que url")`; en caso de tener que afectar/cambiar URL del sitio, no es necesario reemplazar el llamado o envío de datos hacia ese archivo en cada lugar llamado, porque se mantiene o trabaja con el name (basicamente es alias).

CONTACTO:

Teléfonos: 2562- 6070 Coordinación / 2562-6069 Asistentes

Correo electrónico: observatorioregional.sarapiqui@una.cr