



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

General	4
Formato de bases de datos.....	4
Tablas	4
Campos o atributos.	4
Normales	4
Constraint: Llaves foráneas y primarias	4
Procedimientos almacenados.....	5
Laravel.....	6
Clases	6
Métodos	6
Controladoras.....	6
En el file web.php	7

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

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 mimos a como están en base de datos, aquellos atributos que no estén se manejaran 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 envio 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