**DOCUMENTACIÓN PROYECTO AGENCIA DE VIAJE**

**JHONATAN PELAEZ MAGNOLER**

**JAMUNDÍ, VALLE DEL CAUCA**

**09 JUNIO 2024**

**WEBPHP**

Proporciona las rutas definidas para el consumo de la API

* Ruta Principal
  + URL: /
  + Método HTTP: GET
  + Controlador y Método: Closure
  + Descripción: Esta ruta devuelve la vista de bienvenida de la aplicación.
* Mostrar Todos los Paíse.
  + URL: /Show
  + Método HTTP: GET
  + Controlador y Método: PaisesController@index
  + Descripción: Esta ruta devuelve todos los países disponibles en la base de datos.
* Mostrar Todas las Ciudades
  + URL: /ShowCIty
  + Método HTTP: GET
  + Controlador y Método: CiudadesController@index
  + Descripción: Esta ruta devuelve todas las ciudades disponibles en la base de datos.
* Mostrar una Ciudad Específica
  + URL: /ShowCIty/{id}
  + Método HTTP: GET
  + Controlador y Método: CiudadesController@show
  + Descripción: Esta ruta devuelve los detalles de una ciudad específica según el ID proporcionado en la URL.
* Insertar un Nuevo País
  + URL: /Insert
  + Método HTTP: POST
  + Controlador y Método: PaisesController@create
  + Descripción: Esta ruta permite insertar un nuevo país en la base de datos.
* Insertar una Nueva Ciudad
  + URL: /InsertCity
  + Método HTTP: POST
  + Controlador y Método: CiudadesController@create
  + Descripción: Esta ruta permite insertar una nueva ciudad en la base de datos.
* Obtener Información del PC
  + URL: /info
  + Método HTTP: GET
  + Controlador y Método: infopc@getInfo
  + Descripción: Esta ruta devuelve información del PC, como la dirección IP y el nombre del host.
* Mostrar el Historial de Consultas
  + URL: /ShowHistory/{ip}/{nombrepc}
  + Método HTTP: GET
  + Controlador y Método: infopc@show
  + Descripción: Esta ruta devuelve el historial de consultas para una dirección IP y un nombre de PC específicos.
* Insertar una Nueva Entrada en el Historial de Consultas
  + URL: /InsertHIstory
  + Método HTTP: POST
  + Controlador y Método: infopc@create
  + Descripción: Esta ruta permite insertar una nueva entrada en el historial de consultas de la aplicación.

**MODELO PAISES**

Representa la entidad de países en la aplicación y base de datos, contiene la información sobre los países disponibles y esta relacionado con otras entidades en la BD.

El modelo utiliza el atributo deleted\_at para soft deletes, lo que permite ocultar los países eliminados en lugar de borrarlos de forma permanente de la base de datos.

**MODELO CIUDADES**

representa la entidad de ciudades en la aplicación. Contiene información sobre las ciudades disponibles y está relacionado con la entidad de países en la base de datos.

Utiliza el método descripción que devuelve la relación con el modelo de ciudades y un tipo de retorno con el uso de BelongsTo.

El modelo utiliza el atributo deleted\_at para soft deletes, lo que permite ocultar las ciudades eliminados en lugar de borrarlos de forma permanente de la base de datos.

**MODELO HISTORIAL**

registra las consultas históricas realizadas en la aplicación. Contiene información detallada sobre cada consulta, incluyendo datos de ubicación, clima, moneda y más.

Utiliza el método descripción que devuelve la relación con el modelo del historial y un tipo de retorno con el uso de BelongsTo.

El modelo utiliza el atributo deleted\_at para soft deletes, lo que permite ocultar el historial eliminado en lugar de borrarlos de forma permanente de la base de datos.

**PAISESCONTROLLER**

El controlador maneja las solicitudes relacionadas con los países en la aplicación. Contiene métodos para mostrar todos los países y crear nuevos países.

**MÉTODOS**

**Index()**

* Descripción: Este método devuelve todos los países disponibles en la base de datos.
* Método HTTP: GET
* Ruta: /Show
* Tipo de Retorno: JSON
* Respuesta:

[

{

"PK\_PAIS": 1,

"TX\_NOMBRE": "Nombre del País",

"TX\_CODIGO": "Código del País",

"TX\_CODIGO\_MONEDA": "Código de Moneda del País",

"BL\_ESTADO": 1,

"created\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"updated\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"deleted\_at": null

},

{

"PK\_PAIS": 2,

"TX\_NOMBRE": "Nombre del País 2",

"TX\_CODIGO": "Código del País 2",

"TX\_CODIGO\_MONEDA": "Código de Moneda del País 2",

"BL\_ESTADO": 1,

"created\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"updated\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"deleted\_at": null

},

...

]

**create(Request $request)**

* Descripción: Este método crea un nuevo país en la base de datos.
* Método HTTP: POST
* Ruta: /Insert
* Tipo de Parámetros: JSON en el cuerpo de la solicitud
* Parámetros de Entrada:
  + TX\_NOMBRE: Nombre del país (cadena)
  + TX\_CODIGO: Código del país (cadena)
  + TX\_CODIGO\_MONEDA: Código de la moneda del país (cadena)
  + BL\_ESTADO: Estado del país (1 para activo, 0 para inactivo)
* Tipo de Retorno: JSON
* Solicitud

{

"TX\_NOMBRE": "Nuevo País",

"TX\_CODIGO": "NP",

"TX\_CODIGO\_MONEDA": "NPM",

"BL\_ESTADO": 1

}

* Respuesta

{

"message": true,

"data": {

"PK\_PAIS": 3,

"TX\_NOMBRE": "Nuevo País",

"TX\_CODIGO": "NP",

"TX\_CODIGO\_MONEDA": "NPM",

"BL\_ESTADO": 1,

"created\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"updated\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"deleted\_at": null

}

}

**CIUDADESCONTROLLER**

Maneja las solicitudes relacionadas con las ciudades en la aplicación. Contiene métodos para mostrar todas las ciudades, crear nuevas ciudades y mostrar las ciudades de un país específico.

**MÉTODOS**

**index()**

* Descripción: Este método devuelve todas las ciudades disponibles en la base de datos.
* Método HTTP: GET
* Ruta: /ShowCIty
* Tipo de Retorno: JSON
* Respuesta

[

{

"PK\_CIUDAD": 1,

"TX\_CIUDAD": "Nombre de la Ciudad",

"NU\_CODIGO": "Código de la Ciudad",

"BL\_ESTADO": 1,

"FK\_PAIS": 1,

"created\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"updated\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"deleted\_at": null

},

{

"PK\_CIUDAD": 2,

"TX\_CIUDAD": "Nombre de la Ciudad 2",

"NU\_CODIGO": "Código de la Ciudad 2",

"BL\_ESTADO": 1,

"FK\_PAIS": 1,

"created\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"updated\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"deleted\_at": null

},

...

]

**create(Request $request)**

* Descripción: Este método crea una nueva ciudad en la base de datos.
* Método HTTP: POST
* Ruta: /InsertCity
* Tipo de Parámetros: JSON en el cuerpo de la solicitud
* Parámetros de Entrada:
  + TX\_CIUDAD: Nombre de la ciudad (cadena)
  + NU\_CODIGO: Código de la ciudad (cadena)
  + BL\_ESTADO: Estado de la ciudad (1 para activo, 0 para inactivo)
  + FK\_PAIS: Clave foránea del país al que pertenece la ciudad (entero)
* Tipo de Retorno: JSON
* Ejemplo de Solicitud

{

"TX\_CIUDAD": "Nueva Ciudad",

"NU\_CODIGO": "NC",

"BL\_ESTADO": 1,

"FK\_PAIS": 1

}

* Respuesta

{

"message": true,

"data": {

"PK\_CIUDAD": 3,

"TX\_CIUDAD": "Nueva Ciudad",

"NU\_CODIGO": "NC",

"BL\_ESTADO": 1,

"FK\_PAIS": 1,

"created\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"updated\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"deleted\_at": null

}

}

**show($id)**

* Descripción: Este método devuelve todas las ciudades asociadas a un país específico.
* Método HTTP: GET
* Ruta: /ShowCIty/{id}
* Parámetros de Entrada: id - ID del país del que se quieren mostrar las ciudades
* Tipo de Retorno: JSON
* Respuesta

[

{

"PK\_CIUDAD": 1,

"TX\_CIUDAD": "Nombre de la Ciudad",

"NU\_CODIGO": "Código de la Ciudad",

"BL\_ESTADO": 1,

"FK\_PAIS": 1,

"created\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"updated\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"deleted\_at": null

},

{

"PK\_CIUDAD": 2,

"TX\_CIUDAD": "Nombre de la Ciudad 2",

"NU\_CODIGO": "Código de la Ciudad 2",

"BL\_ESTADO": 1,

"FK\_PAIS": 1,

"created\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"updated\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"deleted\_at": null

},

...

]

**INFOPC CONTROLLER**

Maneja las solicitudes relacionadas con la información de la PC y el registro del historial de consultas en la aplicación. Contiene métodos para obtener la información de la PC, crear registros de historial y mostrar el historial de consultas de una PC específica.

**MÉTODOS**

**getInfo(Request $request)**

* Descripción: Este método devuelve la dirección IP y el nombre del host de la PC desde la que se realizó la solicitud.
* Método HTTP: GET
* Ruta: /info
* Tipo de Retorno: JSON
* Repuesta

{

"ip": "192.168.1.100",

"hostname": "mi-pc"

}

**create(Request $request)**

* Descripción: Este método crea un nuevo registro de historial en la base de datos.
* Método HTTP: POST
* Ruta: /InsertHIstory
* Tipo de Parámetros: JSON en el cuerpo de la solicitud
* Parámetros de Entrada: Consulta de historial
* Tipo de Retorno: JSO
* Solicitud

{

"CIUDADDESTINO": "Ciudad Destino",

"CONVERSION": 1.2,

"HUMEDAD": 60,

"IPCONSULTA": "192.168.1.100",

"LATITUD": 40.7128,

"LONGITUD": -74.006,

"MONEDAREPRESENTACION": "USD",

"NOMBREMONEDA": "Dólar estadounidense",

"NOMBREPC": "mi-pc",

"PAISDESTINO": "País Destino",

"ORIGEN": "Español",

"PRECIO": 1.0,

"PRESUPUESTO": 1000,

"TEMPERATURA": 25,

"TEMPERATURAMAXIMA": 30,

"TEMPERATURAMINIMA": 20,

"FK\_CIUDAD": 1

}

* Respuesta

{

"message": true,

"data": {

"PK\_HISTORIAL": 1,

"CIUDADDESTINO": "Ciudad Destino",

"CONVERSION": 1.2,

"HUMEDAD": 60,

"IPCONSULTA": "192.168.1.100",

"LATITUD": 40.7128,

"LONGITUD": -74.006,

"MONEDAREPRESENTACION": "USD",

"NOMBREMONEDA": "Dólar estadounidense",

"NOMBREPC": "mi-pc",

"PAISDESTINO": "País Destino",

"ORIGEN": "Español",

"PRECIO": 1.0,

"PRESUPUESTO": 1000,

"TEMPERATURA": 25,

"TEMPERATURAMAXIMA": 30,

"TEMPERATURAMINIMA": 20,

"FK\_CIUDAD": 1,

"created\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"updated\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"deleted\_at": null

}

}

**show($ip, $nombrepc)**

* Descripción: Este método devuelve las últimas 5 consultas de historial realizadas desde una PC específica.
* Método HTTP: GET
* Ruta: /ShowHistory/{ip}/{nombrepc}
* Parámetros de Entrada: ip - Dirección IP de la PC, nombrepc - Nombre de la PC
* Tipo de Retorno: JSON
* Respuesta

[

{

"PK\_HISTORIAL": 1,

"CIUDADDESTINO": "Ciudad Destino",

"CONVERSION": 1.2,

"HUMEDAD": 60,

"IPCONSULTA": "192.168.1.100",

"LATITUD": 40.7128,

"LONGITUD": -74.006,

"MONEDAREPRESENTACION": "USD",

"NOMBREMONEDA": "Dólar estadounidense",

"NOMBREPC": "mi-pc",

"PAISDESTINO": "País Destino",

"ORIGEN": "Español",

"PRECIO": 1.0,

"PRESUPUESTO": 1000,

"TEMPERATURA": 25,

"TEMPERATURAMAXIMA": 30,

"TEMPERATURAMINIMA": 20,

"FK\_CIUDAD": 1,

"created\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"updated\_at": "2022-06-30T12:00:00Z",

"deleted\_at": null

},

...

]