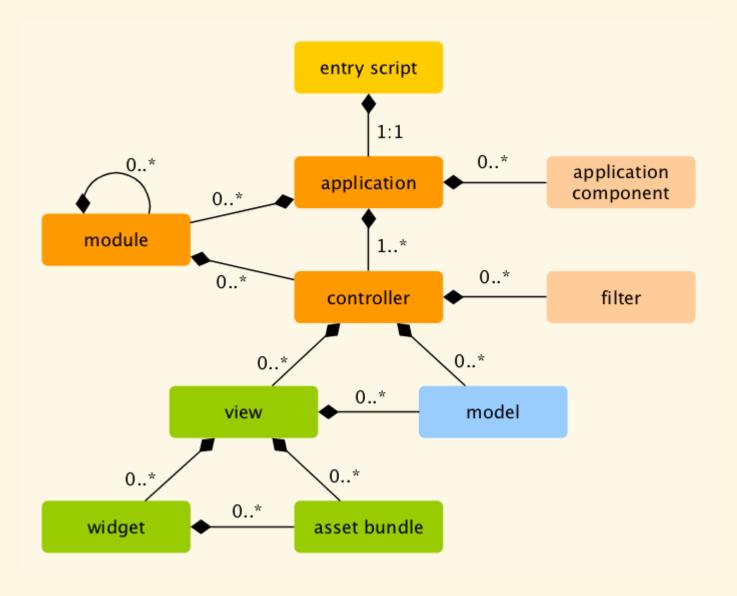
# ESTRUCTURA DE UNA APLICACIÓN YII 2

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2017-18

## INTRODUCCIÓN

## INTRODUCCIÓN



Estructura a gran escala de una aplicación Yii2

## SCRIPTS DE ENTRADA

### **SCRIPTS DE ENTRADA**

- Los scripts de entrada son el primer paso en el proceso de arranque de una aplicación.
- Una aplicación (ya sea web o de consola) tiene siempre un único script de entrada.
- Los usuarios finales realizan peticiones a los scripts de entrada, los cuales instanciarán un objeto aplicación y le redirigirá las peticiones a él.

## SCRIPT DE ENTRADA DE UNA APLICACIÓN WEB

- El script de entrada de una aplicación web se debe almacenar en un directorio accesible públicamente desde el exterior a través del servidor web, de forma que los usuarios finales pueda alcanzarlo.
- Normalmente se llama index.php, pero no es imprescindible.
- En la plantilla básica se encuentra en web/index.php.

## SCRIPT DE ENTRADA DE UNA APLICACIÓN DE CONSOLA

- El script de entrada de una aplicación de consola se guarda normalmente en la ruta base de la aplicación y con el nombre yii (así ocurre en la plantilla básica).
- Debe tener permiso de ejecución para que los usuarios puedan ejecutar la aplicación de consola mediante el comando:

```
./yii <ruta> [argumentos] [opciones]
```

## ¿QUÉ HACEN LOS SCRIPTS DE ENTRADA?

#### Principalmente, hacen lo siguiente:

- Define constantes globales.
- Registran el autoloader de Composer.
- Incluye el archivo de la clase Yii.
- Carga la configuración de la aplicación.
- Crea y configura una instancia de la aplicación.
- Llama a yii\base\Application::run() para procesar la petición entrante.

## **EJEMPLO**

Script de entrada de la aplicación web de la plantilla yii2-app-basic:

```
<?php

defined('YII_DEBUG') or define('YII_DEBUG', true);
defined('YII_ENV') or define('YII_ENV', 'dev');

// registra autoloader de Composer
require __DIR__ . '/../vendor/autoload.php';

// incluye el archivo de la clase Yii
require __DIR__ . '/../vendor/yiisoft/yii2/Yii.php';

// carga la configuración de la aplicación
$config = require __DIR__ . '/../config/web.php';

// crea, configura y ejecuta la aplicación
(new yii\web\Application($config))->run();
```

## APLICACIONES

### **APLICACIONES**

- Las aplicaciones son los objetos que gobiernan la estructura general y el ciclo de vida de una aplicación Yii 2.
- Cada aplicación en Yii 2 contiene un único objeto aplicación.
- Ese objeto se crea en el script de entrada.
- Se puede acceder a él desde cualquier parte usando la expresión \Yii::\$app.

## CONFIGURACIÓN DE APLICACIONES

• Cuando un script de entrada crea una aplicación, cargará su configuración y se la aplicará a la aplicación al instanciar el objeto aplicación:

```
require __DIR__ . '/../vendor/autoload.php';
require __DIR__ . '/../vendor/yiisoft/yii2/Yii.php';

// carga la configuración de la aplicación desde el archivo config/web.php
$config = require __DIR__ . '/../config/web.php';

// instancia, configura y ejecuta la aplicación
(new yii\web\Application($config))->run();
```

- Como pasa con cualquier otra configuración, la configuración de la aplicación especifica cómo inicializar las propiedades del objeto aplicación.
- Como las configuraciones de aplicación suelen ser muy complejas, normalmente se mantienen en archivos de configuración separados, como el config/web.php del ejemplo anterior.
- Precisamente, config/web.php es el archivo principal de configuración de la aplicación web en la plantilla básica de Yii 2.

## PROPIEDADES DE LA APLICACIÓN

- Las aplicaciones tienen muchas propiedades importantes que se pueden configurar mediante una configuración de aplicación.
- Por ejemplo, las aplicaciones deben saber cómo y dónde cargar controladores, dónde guardar los archivos temporales, etc.
- Las dos únicas propiedades obligatorias son:
  - id: un identificador único que diferencia una aplicación de las demás.
  - basePath: especifica el directorio raíz de la aplicación (a donde apunta el alias @app).

## PROPIEDADES IMPORTANTES DE UNA APLICACIÓN

#### components

Permite registrar (y configurar) en la aplicación los **componentes de aplicación** que alojará la misma (recuerda que una aplicación es un *localizador de servicios*). Por ejemplo:

```
'components' => [
    'cache' => [
        'class' => 'yii\caching\FileCache',
        ',
        'user' => [
            'identityClass' => 'app\models\User',
            'enableAutoLogin' => true,
        ],
    ],
],
```

Aquí se especifican dos componentes de aplicación: cache y user. Cada componente va asociado con la configuración que se usará al instanciar ese componente. Después se podrá acceder a ellos haciendo, por ejemplo, \Yii::\$app->cache.

#### aliases

Te permite definir un conjunto de alias usando un array. Por ejemplo:

```
[
    'aliases' => [
        '@nombre1' => 'ruta/del/alias1',
        '@nombre2' => 'ruta/del/alias2',
],
]
```

#### Equivale a hacer:

```
\Yii::setAlias('@nombre1', 'ruta/del/alias1')
\Yii::setAlias('@nombre2', 'ruta/del/alias2')
```

#### bootstrap

Permite definir componentes que se cargarán durante el proceso de arranque de la aplicación.

Recordemos que un componente de aplicación, normalmente, no se carga hasta que se accede a él por primera vez indicando el ID del servicio asociado en \Yii::\\$app->ID. En cambio, a veces interesa que determinados componentes se carguen y se ejecuten **siempre** al iniciarse la aplicación:

```
[
    'bootstrap' => [
        'app\components\Profiler',
],
]
```

#### language

Especifica el idioma en el que la aplicación deberá mostrar el contenido a los usuarios finales.

El valor predeterminado es en.

Para usar el español de España, lo correcto sería establecerlo a es-ES:

```
[
    'language' => 'es-ES',
]
```

#### **timeZone**

Define la zona horaria con la que trabajará la aplicación a la hora de manipular fechas y horas.

El valor predeterminado es UTC.

En España, lo correcto sería usar Europe/Madrid, pero más correcto sería usar la zona horaria que el usuario establezca en su perfil.

```
[
   'timeZone' => 'Europe/Madrid',
]
```

## COMPONENTES DE APLICACIÓN

## COMPONENTES DE APLICACIÓN

- Recordemos que las aplicaciones son localizadores de servicios.
- Las aplicaciones contienen los llamados componentes de aplicación, los cuales proporcionan diferentes servicios útiles durante el procesamiento de las peticiones.
- Por ejemplo:
  - El componente urlManager es responsable de encaminar (enrutar)
     las peticiones web a los controladores apropiados.
  - El componente db proporciona servicios relacionados con la base de datos.

- Cada componente de aplicación tiene un ID que lo identifica de forma única entre los demás componentes de la misma aplicación.
- Se puede acceder a un componente de aplicación mediante la expresión \Yii::\\$app->ID.
- Por ejemplo, se puede usar \Yii::\$app->db para acceder a la conexión a la base de datos, o \Yii::\$app->cache para obtener la caché principal registrada en la aplicación.
- Un componente de aplicación se crea la primera vez que se accede a él usando la expresión anterior. Los demás accesos posteriores devolverán la misma instancia sin crear otro objeto.

Como vimos anteriormente, los componentes de aplicación se definen (o *registran*) a través de la propiedad components de la configuración de la aplicación:

```
'components' => [
   // registra el componente "cache" usando un nombre de clase:
    'cache' => 'yii\caching\ApcCache',
    // registra el componente "db" usando una configuración:
    'db' => [
        'class' => 'yii\db\Connection',
        'dsn' => 'pgsql:host=localhost;dbname=demo',
        'username' => 'usuario',
        'password' => 'contraseña',
    ],
    // registra el componente "search" usando una función anónima:
    'search' => function () {
        return new app\components\SolrService;
   },
],
```

## COMPONENTES DE APLICACIÓN PRINCIPALES

- Yii 2 define un conjunto de componentes de aplicación *principales* o predefinidos, con IDs fijos y configuraciones predeterminadas.
- Gracias a esos componentes principales, las aplicaciones pueden procesar las peticiones de los usuarios.
- Es posible configurar y personalizar esos componentes como si fueran componentes de aplicación normales. Cuando se configura un componente de aplicación principal, si no se indica la clase a usar, se usará su clase predeterminada.

#### Lista de componentes de aplicación principales:

- assetManager: gestiona los asset bundles y la publicación de assets.
- db: representa la conexión a la base de datos.
- errorHandler: gestiona los errores y excepciones de PHP.
- formatter: formatea los datos para que los visualicen los usuarios finales.
- i18n: se encarga de la traducción de mensajes y la internacionalización.
- log: gestiona los registros de la aplicación.
- mailer: se encarga de la composición y envío de e-mails.
- response: representa la respuesta que va a ser enviada al usuario final.
- request: representa la petición recibida del usuario final.
- session: representa la información de la sesión (sólo en aplicaciones web).
- urlManager: se encarga de la interpretación y creación de URLs.
- user: representa la información de autenticación de usuarios.
- view: gestiona el renderizado de las vistas.

## CONTROLADORES

### **CONTROLADORES**

- Los controladores son parte de la arquitectura MVC.
- Son instancias de subclases (directas o indirectas) de \yii\base\Controller.
- Son los responsables de procesar las peticiones y generar las respuestas.

### **ACCIONES**

- Los controladores se componen de acciones.
- La acción es la unidad mínima de ejecución en una aplicación MVC.
- Es decir, es la unidad más básica que un usuario final puede solicitar que se ejecute.
- Un controlador puede tener una o más acciones.

#### Ejemplo:

```
namespace app\controllers;
use app\models\Post;
class PostController extends \yii\web\Controller
    public function actionView($id)
        $model = Post::findOne($id);
        if ($model === null) {
            throw new \yii\web\NotFoundHttpException;
        return $this->render('view', [
            'model' => $model,
        ]);
```

• En la acción view (definida por el método actionView()), se carga el modelo que corresponda al ID solicitado en \$id. Si el modelo se carga correctamente, se muestra usando una vista llamada view. En caso contrario, se lanza una excepción.

```
namespace app\controllers;
class PostController extends \yii\web\Controller
    public function actionCreate()
        $model = new \app\models\Post;
        if ($model->load(Yii::$app->request->post()) && $model->save()) {
            return $this->redirect(['view', 'id' => $model->id]);
        } else {
            return $this->render('create', [
                'model' => $model,
            ]);
        }
```

 En la acción create (definida por el método actionCreate ()) se intenta rellenar una instancia nueva del modelo usando los datos de la petición y luego se guarda el modelo. Si hay éxito se redirige al navegador a la acción view pasándole el ID del modelo recién creado. En caso contrario, se muestra la vista create para que los usuarios puedan introducir los datos.

### **RUTAS**

- Los usuarios finales indican las acciones que desean ejecutar mediante las denominadas **rutas**.
- Una ruta es una cadena que consta de:

#### El ID de un controlador

Una cadena que identifica de forma única a un controlador de entre todos los controladores de la misma aplicación.

#### El ID de una acción

Una cadena que identifica de forma única a una acción de entre todas las acciones del mismo controlador.

- Las rutas toman la siguiente forma: IDcontrolador/IDacción.
- Por ejemplo: socios/crear (controlador socios, acción crear).

Para indicar una ruta, se utiliza el parámetro r enviado mediante GET.

Por tanto, si un usuario solicita la URL

http://host/index.php?r=site/index

se ejecutará la acción index del controlador site.

- Si la URL tuviera más parámetros, éstos se pasarían a la acción correspondiente.
- Por ejemplo, en la URL

```
http://host/index.php?r=site/index&page=3
```

se ejecutaría la acción index del controlador site y se le pasaría a dicha acción el parámetro page con el valor 3.

• En la práctica, es como si el framework hiciera:

```
(new \app\controllers\SiteController)->index(3);
```

(suponiendo que el método actionIndex() de la clase SiteController recibe un parámetro de nombre \$page).

## MODELOS

### **MODELOS**

- Los modelos son parte de la arquitectura MVC.
- Son objetos que representan datos, reglas y lógica de negocio.
- Las clases modelo se crean heredando (directa o indirectamente) de \yii\base\Model.
- Dicha clase base proporciona muchas características útiles:
  - Atributos: representan los datos de negocio y se puede acceder a ellos como si fueran propiedades normales o elementos de un array.
  - Etiqutas de atributos: especifican las etiquetas con las que se visualizan los atributos.
  - Asignación masiva: permite asignar valores a varios atributos a la vez en un solo paso.
  - Reglas de validación: garantiza que los datos introducidos son válidos en función de unas reglas de validación indicadas.
  - Exportación de datos: permite exportar los datos del modelo en forma de arrays con formatos personalizables.

## **ATRIBUTOS**

- Los modelos representan los datos de negocio en forma de atributos.
- Cada atributo es como una propiedad públicamente accesible de un modelo.
- El método yii\base\Model::attributes() especifica qué atributos tiene una clase modelo.
- Se puede acceder a un atributo como si fuera una propiedad normal y corriente de un objeto:

```
$modelo = new \app\models\ContactForm;

// "nombre" es un atributo de ContactForm
$modelo->nombre = 'ejemplo';
echo $modelo->nombre;
```

 También se pueden acceder a los atributos como si fueran elementos de un array, gracias a que \yii\base\Model implementa las interfaces ArrayAccess y Traversable:

```
$modelo = new \app\models\ContactForm;

// se accede a los atributos como si fueran elementos de un array:
$modelo['nombre'] = 'ejemplo';
echo $modelo['nombre'];

// Model es recorrible usando foreach:
foreach ($modelo as $nombreAtributo => $valor) {
    echo "$nombreAtributo: $valor\n";
}
```

# DEFINICIÓN DE ATRIBUTOS

- De entrada, si la clase modelo hereda directamente de \yii\base\Model, todas sus variables miembro públicas no estáticas serán consideradas atributos.
- Por ejemplo, la siguiente clase modelo ContactForm tiene cuatro atributos: nombre, correo, asunto y cuerpo:

```
namespace app\models;

class ContactForm extends \yii\base\Model
{
    public $nombre;
    public $correo;
    public $asunto;
    public $cuerpo;
}
```

• El modelo ContactForm se puede usar para contener los datos recibidos a través de un formulario HTML.

- Se puede sobreescribir el método attributes () de \yii\base\Model para definir atributos de forma distinta.
- Ese método debe devolver los nombre de los atributos del modelo.
- Por ejemplo, \yii\db\ActiveRecord lo hace devolviendo como nombres de atributos los nombres de las columnas de la tabla asociada con el modelo.
  - En este caso, y aunque hace falta algo más de magia para que acabe funcionando, al final se consigue que cada columna de la tabla aparezca como atributo del modelo correspondiente a esa tabla.

### **ESCENARIOS**

- Un modelo puede usarse en diferentes escenarios.
- Por ejemplo, se puede usar un modelo User para recoger los datos de entrada durante el *login* de un usuario, pero también se puede usar para registrar a un nuevo usuario.
- En escenarios diferentes, un modelo puede tener reglas y lógica de negocio diferentes.
- Por ejemplo, el atributo correo puede ser obligatorio para registrar a un nuevo usuario pero no para hacer *login*.

- Cada escenario define qué atributos se pueden asignar masivamente y qué reglas de validación se aplican:
  - La asignación masiva permite asignar valores a varios atributos al mismo tiempo en una sola operación.
  - Las reglas de validación determinan si los atributos de un modelo son válidos, o sea, si cumplen determinadas condiciones.

### **ESCENARIO ACTIVO**

- Los modelos usan la propiedad \yii\base\Model::scenario para indicar en qué escenario se encuentran.
- Por defecto, un modelo sólo tiene un escenario, llamado default.
- Para cambiar el escenario de un modelo se puede hacer:

```
// El escenario se establece con una propiedad:
$modelo = new User;
$modelo->scenario = User::SCENARIO_LOGIN;
```

#### o bien:

```
// El escenario se establece con una configuración:
$modelo = new User(['scenario' => User::SCENARIO_LOGIN]);
```

• El escenario en el que se encuentra actualmente un modelo se denomina el **escenario activo** del modelo.

# DEFINICIÓN DE ESCENARIOS

- Los escenarios que soporta un modelo normalmente se definen en las reglas de validación del modelo.
- Sin embargo, también se pueden definir sobreescribiendo el método \yii\base\Model::scenarios():

## **ATRIBUTOS ACTIVOS**

- Los atributos activos de un escenario son aquellos que están sujetos a validación y (posiblemente también) a asignación masiva cuando el modelo se encuentra en dicho escenario.
- El método scenarios () debe devolver un array cuyas claves son los nombres de los escenarios y cuyos valores son los correspondientes atributos activos de ese escenario.
- La implementación predeterminada de ese método devuelve todos los escenarios y todos los atributos que aparecen alguna vez en una regla de validación.
- Si la implementación predeterminada no nos viniera bien, bastaría con cambiar el método scenarios ().

• En este ejemplo, los atributos nombre y password son activos en los escenarios login y registro, mientras que en este último escenario también está activo el atributo correo:

## REGLAS DE VALIDACIÓN

- Cuando los datos de un modelo provienen de los usuarios finales, deben ser validados para garantizar que satisfacen ciertas reglas (llamadas reglas de validación o reglas de negocio).
- Por ejemplo, en el modelo ContactForm debemos asegurarnos de que ningún atributo está vacío y que el atributo correo contiene una dirección de correo válida.
- Si el valor de algún atributo no satisface sus reglas de validación, se deberían mostrar los mensajes de error apropiados para que los usuarios puedan corregir sus errores.

- Se puede llamar al método \yii\base\Model::validate() para validar los datos introducidos:
  - Si no hay ningún error, el método devolverá true.
  - En caso contrario, guardará los mensajes de error en la propiedad
     \yii\base\Model::errors y devolverá false.
- El método usará las reglas de validación declaradas en \yii\base\Model::rules() para validar cada uno de los atributos que lo necesiten.
- Ese es el método que tenemos que sobreescribir para definir las reglas de validación del modelo.

#### Por ejemplo:

```
$modelo = new \app\models\ContactForm;

// Rellena los atributos del modelo con la entrada del usuario:
$modelo->attributes = \Yii::$app->request->post('ContactForm');

if ($modelo->validate()) {
    // Todos los datos de entrada son válidos
} else {
    // La validación falló.
    // $errores guarda en un array los mensajes de error:
    $errores = $modelo->errors;
}
```

# DECLARACIÓN DE REGLAS DE VALIDACIÓN

- Para declarar las reglas de validación asociadas a un modelo, hay que sobreescribir el método \yii\base\Model::rules() para que devuelva las reglas que deben satisfacer los atributos del modelo.
- Ejemplo:

### **REGLAS ACTIVAS**

- Las reglas activas son aquellas reglas que se aplican al escenario activo.
- En principio, todas las reglas se aplican a todos los escenarios.
- Sin embargo, podemos indicar que una regla sólo se aplique a un determinado escenario usando la opción on.

Por ejemplo:

- Aquí, la primera regla se aplicaría a todos los escenarios, mientras que la segunda regla sólo se aplicaría al escenario crear.
- Por tanto, decimos que la primera regla es una regla activa en todos los escenarios, y la segunda es una regla activa sólo en el escenario crear.

## **ASIGNACIÓN MASIVA**

• La asignación masiva permite rellenar varios (o todos los) atributos de un modelo en una sola operación asignando los datos de entrada directamente a la propiedad \yii\base\Model::\$attributes:

```
$modelo = new \app\models\ContactForm;
$modelo->attributes = \Yii::$app->request->post('ContactForm');

// Es equivalente a (mucho más largo y propenso a errores):

$modelo = new \app\models\ContactForm;
$datos = \Yii::$app->request->post('ContactForm', []);

$modelo->nombre = isset($datos['nombre']) ? $datos['nombre'] : null;

$modelo->correo = isset($datos['correo']) ? $datos['correo'] : null;

$modelo->asunto = isset($datos['asunto']) ? $datos['asunto'] : null;

$modelo->cuerpo = isset($datos['cuerpo']) ? $datos['cuerpo'] : null;
```

### ATRIBUTOS SEGUROS

- La asignación masiva sólo se aplica a los atributos seguros.
- De entrada, un atributo activo en un escenario es seguro para ese escenario, salvo que se marque expresamente como inseguro (luego lo vemos).
  - Por tanto, un atributo puede ser activo pero inseguro. En ese caso, estará sujeto a las reglas de validación pero no admitirá asignación masiva.

- Como la implementación predeterminada de \\yii\\base\Model::scenarios() devuelve todos los escenarios y atributos que aparecen en \\yii\\base\Model::rules(), de entrada todos los atributos son seguros siempre y cuando aparezcan en alguna de las reglas de validación activas.
- Con esa implementación, si queremos que un atributo sea seguro pero no sabemos qué validación aplicarle, podemos marcarlo como safe en el método rules ():

```
public function rules()
{
    return [
        [['numero', 'codigo'], 'required'],
        ['created_at', 'safe'],
    ];
}
```

## ATRIBUTOS INSEGUROS

 Al contrario, si queremos que un atributo activo sea inseguro, es decir, que esté sometido a reglas de validación pero que no admita asignación masiva, podemos marcarlo como tal usando una! delante de su nombre, en scenarios () o en rules ():

```
public function rules()
{
    return [
         [['numero', 'codigo', '!created_at'], 'required'],
    ];
}
```

- Con la implementación predeterminada de scenarios ():
  - numero, codigo y created\_at son los atributos activos.
  - Todos están sujetos a la regla de validación del required.
  - created\_at no es seguro, por lo que no puede asignarse masivamente.

### RESUMEN

- El escenario activo de un modelo es el escenario en el que se encuentra actualmente el modelo.
  - El escenario predeterminado es default.
  - La propiedad scenario contiene el escenario activo de ese modelo:

```
echo $m->scenario; // Devuelve (por ejemplo) 'default'
```

 Se puede cambiar el escenario activo cambiando el valor de esa propiedad:

```
$m->scenario = 'crear';
```

- Las **reglas activas** en un escenario son las reglas de validación que se aplican en ese escenario.
  - Por defecto, todas las reglas son activas en todos los escenarios.
  - Con la opción on se pueden definir reglas que sólo son activas en un determinado escenario.

- Los **atributos activos** en un escenario son los atributos que están sujetos a validación y (posiblemente también) a asignación masiva en ese escenario.
  - El método scenarios () devuelve los nombres de los atributos activos en cada escenario del modelo.
  - \$m->scenarios()['s'] devuelve los nombres de los atributos activos en el escenario s del modelo \$m.
  - La implementación predeterminada del método scenarios ()
    consulta el método rules (), localiza todos los atributos y escenarios
    que aparecen en él, y con esa información construye el array que
    devuelve.
  - Se puede cambiar dicha implementación por otra que devuelva directamente los escenarios y atributos activos que nos interesen.

- Los atributos seguros en un escenario son aquellos que permiten asignación masiva en ese escenario.
  - Según la implementación predeterminada de scenarios (), de entrada todos los atributos activos en un escenario son seguros en ese escenario.
  - En nuestra propia implementación de scenarios () o de rules (), podemos usar una ! para marcar un atributo como inseguro, lo que haría que fuese activo pero no seguro, es decir, que estaría sujeto a validación pero no permitiría asignación masiva:

 Por tanto, todos los atributos seguros son activos, pero no todos los atributos activos son seguros.

```
>>> $a = \app\models\Alquileres::findOne(1)
=> app\models\Alquileres {#250
     id: 1,
     socio id: 1,
     pelicula id: 1,
     created at: "2018-01-16 10:08:19",
     devolucion: "2018-01-17 10:08:19",
>>> $a->scenario
=> "default"
>>> $a->scenarios()
=> [
     "default" => [ // Hay un único escenario llamado 'default'
       "socio_id", // Atributo activo en 'default'
      "pelicula id", // Atributo activo en 'default'
       "!created at", // Atributo activo pero inseguro en 'default'
     ],
>>> $a->attributes = ['created at' => null];
>>> $a
=> app\models\Alquileres {#250
     id: 1,
     socio id: 1,
     pelicula id: 1,
     created at: "2018-01-16 10:08:19", // No ha cambiado
     devolucion: "2018-01-17 10:08:19",
```

```
>>> $a->validate()
                       // Actualmente valida
=> true
>>> $a->created at = null;
                       // Asignar directamente siempre funciona
=> null
>>> $a
=> app\models\Alquileres {#250
     id: 1,
     socio id: 1,
     pelicula id: 1,
     created at: null, // Ha cambiado el valor
     devolucion: "2018-01-17 10:08:19",
>>> $a->validate()
                       // No valida, porque created at debe ser !== null
=> false
```

 Aquí se ve que created\_at es un atributo activo en el escenario default porque aparece en scenarios (), y por tanto está sujeto a las reglas de validación, pero no es un atributo seguro porque está marcado expresamente como inseguro, y por tanto no admite la asignación masiva.