Estructura a gran escala de una aplicación Yii

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2020/2021



- 1. Introducción
- 2. Scripts de entrada
- 3. Aplicaciones
- 4. Componentes de aplicación
- 5. Controladores
- 6. Modelos
- 7. Resumen

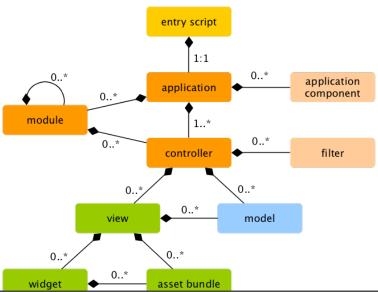
1. Introducción

1.1 Introducción

1.1. Introducción



Introducción



2. Scripts de entrada

- 2.1 Scripts de entrada
- 2.2 Script de entrada de una aplicación web
- 2.3 Script de entrada de una aplicación de consola
- 2.4 ¿Qué hacen los scripts de entrada?
- 2.5 Ejemplo



2.1. 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.

2.2. Script de entrada de una aplicación web



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.

2.3. Script de entrada de una aplicación de consola

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>]
```

2.4. ¿Qué hacen los scripts de entrada?

¿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.

2.5. Ejemplo

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();
```

3. Aplicaciones

- 3.1 Aplicaciones
- 3.2 Configuración de aplicaciones
- 3.3 Propiedades de la aplicación
- 3.4 Propiedades importantes de una aplicación

3.1. 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.

3.2. Configuración de aplicaciones



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:

```
<?php

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.

3.3. Propiedades de la aplicación

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.

3.4. Propiedades importantes de una aplicación

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:

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, y así es como debería ser.

El componente de aplicación formatter (el encargado de formatear los datos para que el usuario los visualice) también tiene una propiedad timeZone, que sí debemos establecer a la zona horaria correcta (Europe/Madrid o la que el usuario tenga establecida en su perfil).



4. Componentes de aplicación

- 4.1 Componentes de aplicación
- 4.2 Componentes de aplicación principales

4.1. 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::\sapp->db para acceder a la conexión a la base de datos, o \Yii::\sapp->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' => 'vii\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;
    },
```



4.2. Componentes de aplicación principales

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.



5. Controladores

- 5.1 Controladores
- 5.2 Acciones
- 5.3 Rutas

5.1. 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.

5.2. Acciones

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:

► 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.



▶ 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.



5.3. Rutas



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 ${\bf r}$ 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)->actionIndex(3);
```

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



6. Modelos

- 6.1 Modelos
- 6.2 Atributos
- 6.3 Definición de atributos
- 6.4 Escenarios
- 6.5 Reglas de validación
- 6.6 Asignación masiva



6.1. 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.

6.2. Atributos

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";
}
```



6.3. Definición de atributos



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 HTMI

- 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.



6.4. Escenarios

- 6.4.1 Escenario activo
- 6.4.2 Definición de escenarios
- 6.4.3 Atributos activos



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:

6.4. Escenarios

- 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:



6.5. Reglas de validación

- 6.5.1 Declaración de reglas de validación
- 6.5.2 Reglas activas



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.



6.6. Asignación masiva

6.6.1 Atributos seguros

6.6.2 Atributos inseguros



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 vii\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(\approx isset(\southing in on on one in one
```

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.

7. Resumen

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:
=> null
                      // Asignar directamente siempre funciona
>>> $a
=> app\models\Alguileres {#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()
=> false
                      // No valida, porque created at debe ser !== null
```

▶ 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.