

CodeIgniter v4 Model

- conexión automática a BDD
- métodos CRUD básicos
- permite extender de otros modelos

instanciar

```
// Create a new class manually.
$userModel = new \App\Models\UserModel();

// Create a shared instance of the model.
$userModel = model('UserModel');
// or
$userModel = model('App\Models\UserModel');
// or
$userModel = model(\App\Models\UserModel::class);

// Create a new class with the model() function.
$userModel = model('UserModel', false);

// Create shared instance with a supplied database connection.
$db = db_connect('custom');
$userModel = model('UserModel', true, $db);
```

propiedades built-in

- \$DBGGroup: conexión alternativa a la BDD en lugar de la establecida por defecto. [connecting](#)
- \$table: tabla primaria, solo aplica en los métodos básicos de CRUD
- \$primaryKey
- \$useAutoIncrement = true: poner a **false** si se ha delegado en la BDD
- \$returnType = 'array': retorno de find(), array o object
- \$useSoftDeletes = true;: si cierto, actualiza el campo **deleted_at**
 - withDeleted()
- \$allowedFields: campos permitidos en los métodos básicos CRUD
 - save(), insert(), update()
 - la \$primaryKey no ha de estar en esta lista
- \$allowEmptyInserts: Si **true** lanzará excepción en caso de insert vacío
- \$updateOnlyChanged: Si **true** lanzará excepción en caso de que no haya nada que actualizar
- \$casts: forzar un cast de variables después de recuperar de la BDD
 - https://codeigniter.com/user_guide/models/model.html#model-field-casting
 - no usar en conjunto con [CodeIgniter v4 Entity](#)
- Dates:
 - \$useTimestamps = false;
 - \$dateFormat = 'datetime';: valores permitidos: **datetime, date, int**
 - \$createdField = 'created_at';
 - \$updatedField = 'updated_at';
 - \$deletedField = 'deleted_at';
- Validacions:
 - \$validationRules = [];
 - https://codeigniter.com/user_guide/libraries/validation.html#validation-array

- https://codeigniter.com/user_guide/models/model.html#model-setting-validation-rules
- `$validationMessages = [];`
 - https://codeigniter.com/user_guide/libraries/validation.html#validation-custom-errors
- `$skipValidation = false;`
- `$cleanValidationRules = true;`
 - `cleanRules()`
 - ???
- Callbacks
 - `$allowCallbacks = true;`
 - `$beforeInsert = [];`
 - `$afterInsert = [];`
 - `$beforeUpdate = [];`
 - `$afterUpdate = [];`
 - `$beforeFind = [];`
 - `$afterFind = [];`
 - `$beforeDelete = [];`
 - `$afterDelete = [];`

casts

```
• protected array $casts = [  
    'id'           => 'int',  
    'birthdate'   => '?datetime',  
    'hobbies'     => 'json-array',  
    'active'      => 'int-bool',  
];
```

- Data Types: https://codeigniter.com/user_guide/models/model.html#data-types
 - **csv** usa `implode()` y `explode()`
 - **datetime**: formato configurado en el campo **dateFormat** de https://codeigniter.com/user_guide/database/configuration.html#database-config-explanation-of-values
- Un **?** delante del campo indica que puede ser **NULL**
- https://codeigniter.com/user_guide/models/model.html#custom-casting

métodos built-in

- `initialize()`: se ejecuta después del constructor para personalizar. [initialize](#)
- `find($primaryKey | [$primaryKey, $primaryKey, ...])`:
 - retorna la fila (o filas) de las `primaryKey` indicadas (array si más de una)
 - si no se especifica valor, retorna todas las filas.
 - `findColumn()`: retorna los valores de una columna
 - `findAll()`: retorna todos los valores (si hay criterios restrictivos, los aplica)
 - `findAll($limit, $offset)`
 - `first()`: solo retorna el primer registro
 - `withDeleted()`
- `insert($data[, $bool])`
 - `$data`: array de valores de campos
 - `$bool`: si **false**, retorna un bool con el resultado de la operación
 - `getInsertID()`
 - `allowEmptyInserts()` https://codeigniter.com/user_guide/models/model.html#model-allow-emp

- [ty-inserts](#)
- `insertBatch()`
 - `$useAutoIncrement = false`
- `update($primaryKey, $data)`
 - permite actualizar varias filas a la vez
https://codeigniter.com/user_guide/models/model.html#update
- `save($data)`: decide si hacer `insert()` o `update()` en función de si el array contiene un campo equivalente a la de la `$primaryKey`
 - instancias de `Time` se convierten en cadenas con el formato definido en `dateFormat['datetime'], dateFormat['date']` dentro de
https://codeigniter.com/user_guide/database/configuration.html#database-config-explanation-of-values
- los métodos `save` comprueban la validez de la `$primaryKey`
 - https://codeigniter.com/user_guide/models/model.html#primary-key-validation
 - `validateID()`
- `delete($primaryKey, [$primaryKey, $primaryKey, ...])`
 - con `$useSoftDeletes=true`, se actualiza la columna indicada en `$deletedField`
 - `purgeDeleted()`

crear

```
namespace App\Models;

use CodeIgniter\Model;

class UserModel extends Model
{
    // ...
}
```

From:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/development:php:codeigniter:v4:model?rev=1780903704>

Last update: 08/06/2026 00:28

