

SQL en Laravel

La clase DB de Laravel me permite ejecutar sentencias SQL, utilizando placeholders para prevenir la inyección de SQL.

La clase DB es una fachada, sigue el patrón de diseño orientado a objetos “facade”, que simplifica el uso del framework, de por sí complejo, proporcionando una interfaz de uso sencillo.

Para probar sentencias SQL, utilizaremos rutas y funciones closure en web.php

INSERTANDO

La función estática **insert** de la clase **DB** tiene dos parámetros, un string con la sentencia SQL, y un array con los valores de los placeholders.

Nuestra ruta quedaría así

web.php

```
use Illuminate\Support\Facades\DB;
Route::get('/insert', function() {
    DB::insert ('insert into posts (titulo, contenido) values (?,?)',
        ['php con Laravel', 'Laravel es lo mejor ever para PHP']);
});
```

LEYENDO DATOS

Para recuperar información de la BD, podemos utilizar el método select de DB, recuperando la información en una variable que será un array de objetos. Cada objeto tiene como atributo un campo de la base de datos.

web.php

```
Route::get('/read', function() {
    $resultado = DB::select('select * from posts where id = ?', [1]);

    foreach ($resultado as $post) {
        echo "Título:" . $post->titulo . " Contenido:" . $post->contenido;
    }
});
```

ACTUALIZANDO INFORMACIÓN

Para actualizar la información, podemos utilizar el método update de DB.

web.php

```
Route::get('/update', function() {
    DB::update('update posts set titulo="NUEVO TITULO" where id=?', ['1']);
    echo "ACTUALIZADO EL REGISTRO 1 !!";
})
```

BORRANDO REGISTROS

El método delete de DB retorna el número de registros eliminados en la sentencia indicada:

web.php

```
Route::get('/delete', function() {
    $deleted = DB::delete('delete from posts where id = ?', [1]);
    echo $deleted . " REGISTROS ELIMINADOS";
})
```

EJERCICIO

Crea una miniaplicación con Laravel, que ofrezca un menú en la página principal para gestionar altas, bajas, modificaciones y consultas de una tabla “posts” en la base de datos.

Nota: Se borrará siempre el último registro.