



Instituto  
de Ciencias  
Tecnológicas

De la Universidad  
San Sebastián

## Unidad 3: Evaluación de la Unidad

Asignatura: Framework y Programación Web

Docente: Víctor Cofré Farías

Alumnos: Mauricio Alejandro Oxman Oliva

Eliú Martínez Pincheira

Sección y Grupo: Sección 50

Fecha de Entrega: 11/12/2023

### Caso a Resolver

Instrucciones:

En base al proyecto de la unidad I, continuamos:

Diseñar un software gestión de stock.

- Registrar un producto con los siguientes datos, id auto incrementable, código único del producto, nombre del producto, categoría, sucursal en la que se encuentra, y descripción, cantidad, y precio venta.
- Asignar productos a sucursal. (Defina 3 sucursales.)
- Consultar productos por código, nombre, y opcionalmente la sucursal.
- Dar de baja un producto. (Con la opción de eliminar el producto).
- Actualizar nombre, precio y descripción del producto.
- Crear un login para administrador del sistema.

Se solicita:

1. Realice un actualizado de un producto, considerando los parámetros nombre, precio y descripción, considere que el registro exista antes de realizar la acción tanto para la funcionalidad de borrado y actualizado. Considere los parámetros de búsqueda para el actualizado, el cual es por código.
2. Cree y aplique a lo menos 4 pruebas realizadas al software.

## I. Reanudación de Proyecto

---



Continuamos con el proyecto incremental, iniciamos el proyecto y nos dirigimos al login.

The login form is titled "Inicio de Sesión" (Login). It contains two input fields: "Nombre de usuario:" (Username) with the value "Profesor" and "Contraseña:" (Password) with the value "12345". Below the input fields, there are two buttons: "Iniciar" (Login) and "Volver" (Back).

Iniciamos sesión con las credenciales que nos provee la base de datos, entre ellos el usuario: **Profesor**, con la contraseña: **12345**.



Se inicio sesión con el usuario: **Profesor**.

Entramos a las vistas de administrador y nos dirigimos al apartado de productos.

## II. Actualización y Eliminación de Producto

### Elija una Opción

- Listados de Productos
- Nuevo Producto
- Buscar Productos
- Actualizar Estados de Productos por Sucursal
- Listado Sucursal & Productos
- Listado Categorías & Productos

Registros de Productos						
Código	Nombre	Descripción	Precio	Estado	Ajustes	
1	Lámpara de Mesa	Lámpara moderna para iluminación en el hogar	3200.00	1		
2	Sofá de Cuero	Sofá de cuero, 3 plazas	250000.00	1		
3	Cafetera	Cafetera programable para café fresco	30000.00	1		

En la actividad anterior, hemos visto una eliminación de un producto de una forma lógica, cambiándole el valor de su columna estado a: **0 (deshabilitado)** y también tenemos la opción de actualizar las otras columnas de productos, ya sea, el nombre, la descripción o precio. Esta vez veremos un nuevo ejemplo de actualización de un producto y también la eliminación a través del icono de lápiz o de la papelera, procedemos a actualizar el primer producto.

### Actualizar Producto

Nombre:

Descripción:

Precio:

Estado:

Actualizar Producto

Actualizamos el producto cambiándole la descripción, precio y estado.

## Elija una Opción

- Listados de Productos
- Nuevo Producto
- Buscar Productos
- Actualizar Estados de Productos por Sucursal
- Listado Sucursal & Productos
- Listado Categorías & Productos

Registros de Productos					
Código	Nombre	Descripción	Precio	Estado	Ajustes
1	Lámpara de Mesa	Lámpara moderna con iluminación cálida	4200.00	0	 
2	Sofá de Cuero	Sofá de cuero, 3 plazas	250000.00	1	 
3	Cafetera Automática	Cafetera programable para café fresco	30000.00	1	

Como podemos ver, hemos actualizado el primer producto y ahora procedemos a eliminar el segundo.

## ¿Esta seguro que desea eliminar el siguiente producto?

**Nombre:** Sofá de Cuero

**Descripción:** Sofá de cuero, 3 plazas

**Precio:** \$250000.00

**Estado:** 1

Eliminar Producto

Volver

Nos dirige a una vista, donde, nos muestra los datos del producto que queremos eliminar, y así confirmamos la eliminación.

## Elija una Opción

- Listados de Productos
- Nuevo Producto
- Buscar Productos
- Actualizar Estados de Productos por Sucursal
- Listado Sucursal & Productos
- Listado Categorías & Productos

Registros de Productos					
Código	Nombre	Descripción	Precio	Estado	Ajustes
1	Lámpara de Mesa	Lámpara moderna con iluminación cálida	4200.00	0	 
3	Cafetera Automática	Cafetera programable para café fresco	30000.00	1	 
4	Juego de Sábanas	Sábanas de algodón suave, juego de 4	22000.00	1	

Como podemos ver el segundo registro ya fue eliminado.

### III. Verificación y Pruebas de Aplicación

---

#### 1. Existencia de Producto:

```
public function edit($productos){
    $producto = Producto::find($productos);

    if($producto) {
        return view("productos.editar", ["producto" => $producto]);
    } else {
        return redirect()->route('productos.index')->withErrors(['NotFound' => 'El producto no fue encontrado']);
    }
}
```

Esta función hace referencia a la interfaz del botón de editar un producto, así como en la funcionalidad de edición y eliminación se encuentra la verificación de buscar el producto, en este caso, si lo encuentra se dirige a la página de actualización, en caso contrario, vuelve al listado de producto con el error del producto no encontrado.

#### 2. Validaciones de Formularios:

```
public function update($producto, Request $request){

    $this->validate($request, [
        'nombre' => 'required|min:3|max:50',
        'descripcion' => 'required|min:3|max:200',
        'precio' => 'required|numeric|min:0',
        'estado' => 'required|integer|min:0|max:1'
    ]);

    $prod = Producto::find($producto);

    if($prod){
        Producto::where('Prod_Id', $producto)->
        update([
            'Prod_Nombre' => $request->nombre,
            'Prod_Descripcion' => $request->descripcion,
            'Prod_Precio'=> $request->precio,
            'Prod_Estado'=> $request->estado
        ]);

        // Se actualizan las relaciones del producto, si su estado a sufrido un cambio.
        RelacionesController::prodActualizar($prod);

        // Se dirige al listado de productos, para ver los posibles cambios
        return redirect()->route('productos.index');
    } else {
        return redirect()->route('productos.index')->withErrors(['NotFound' => 'El producto no fue encontrado']);
    }
}
```

En cada una de las vistas que posee un formulario, tendremos las validaciones correspondientes del **request**, en este caso los campos nombre y descripción tendrán un máximo que corresponde a la longitud del campo de la base de datos.

### 3. Actualización de Producto & Relaciones:

En la función **update()** de producto anteriormente mostrada, se llama una función estática del controlador relaciones 'RelacionesController::prodActualizar(\$prod)', entregando como parámetro el producto actualizado. Este actualiza la relación del producto en base a su estado:

```
public static function prodActualizar(Producto $producto){
    if($producto->Prod_Estado == 0){
        Prod_Suc::where('ProdId', $producto->Prod_Id)->update(['EstadoId' => 2, 'Stock' => 0]);
    } else {
        Prod_Suc::where('ProdId', $producto->Prod_Id)->update(['EstadoId' => 1, 'Stock' => 5]);
    }
}
```

### 4. Borrado de Producto & Relaciones:

```
public function destroy($producto){
    $prod = Producto::find($producto);

    if($prod) {
        $prod->prodSuc()->delete();
        $prod->prodCat()->delete();
        $prod->delete();

        return redirect()->route('productos.index');
    } else {
        return redirect()->route('productos.index')->withErrors(['NotFound' => 'El producto fue eliminado']);
    }
}
```

En caso de confirmar una eliminación de un producto, tendremos que proceder a eliminar las relaciones que este tiene primero, ya que, de esta manera podremos eliminar correctamente al producto.








## IV. Corroborando Pruebas



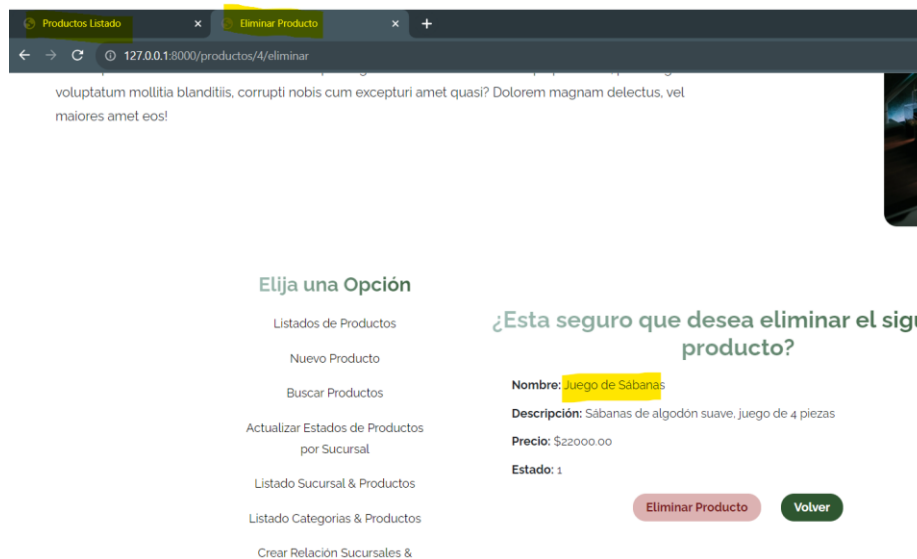
### Elija una Opción

- Listados de Productos
- Nuevo Producto
- Buscar Productos
- Actualizar Estados de Productos por Sucursal
- Listado Sucursal & Productos
- Listado Categorías & Productos
- Crear Relación Sucursales & Productos

### Registros de Productos

Código	Nombre	Descripción	Precio	Estado	Ajustes
1	Lámpara de Mesa	Lámpara moderna con iluminación cálida	4200.00	0	 
3	Cafetera Automática	Cafetera programable para café fresco	30000.00	1	 
4	Juego de Sábanas	Sábanas de algodón suave, juego de 4 piezas	22000.00	1	 
5	Smart TV 55	Televisor 4K Smart	210000.00	1	

Como podemos ver tenemos 2 ventanas abiertas del listado de producto, en una eliminaremos el producto 4: **juego de sábanas**.



Confirmamos la eliminación.

Productos Listado

Productos Listado

+

← → ↻ 127.0.0.1:8000/productos

voluptatum mollitia blanditiis, corrupti nobis cum excepturi amet quasi? Dolorem magnam delectus, vel maiores amet eos!

Elija una Opción

Listados de Productos

Nuevo Producto

Buscar Productos








Actualizar Estados de Productos por Sucursal

Listado Sucursal & Productos

Listado Categorías & Productos

Crear Relación Sucursales & Productos

Registros de Productos

Código	Nombre	Descripción	Precio	Estado	Ajustes
1	Lámpara de Mesa	Lámpara moderna con iluminación cálida	4200.00	0	 
3	Cafetera Automática	Cafetera programable para café fresco	30000.00	1	 
5	Smart TV 55 pulgadas	Televisor 4K Smart	210000.00	1	 
6	Mesa de Centro	Mesa de centro con diseño especial	130000.00	1	

Como vemos en una de las pestañas ya no existe el producto.

Productos Listado

Productos Listado

+

← → ↻ 127.0.0.1:8000/productos

Elija una Opción

Listados de Productos

Nuevo Producto

Buscar Productos

Actualizar Estados de Productos por Sucursal










Listado Sucursal & Productos

Listado Categorías & Productos

Crear Relación Sucursales & Productos

Crear Relación Categorías & Productos

Registros de Productos

Código	Nombre	Descripción	Precio	Estado	Ajustes
1	Lámpara de Mesa	Lámpara moderna con iluminación cálida	4200.00	0	 
3	Cafetera Automática	Cafetera programable para café fresco	30000.00	1	 
4	Juego de Sábanas	Sábanas de algodón suave, juego de 4 piezas	22000.00	1	 
5	Smart TV 55 pulgadas	Televisor 4K Smart	210000.00	1	 
6	Mesa de Centro	Mesa de centro con diseño especial	130000.00	1	

Mientras, que en la otra vista todavía existe el producto aparentemente, procedemos a editarlo.





### Elija una Opción

- Listados de Productos
- Nuevo Producto
- Buscar Productos
- Actualizar Estados de Productos por Sucursal
- Listado Sucursal & Productos
- Listado Categorías & Productos
- Crear Relación Sucursales & Productos
- Crear Relación Categorías & Productos

• El producto no fue encontrado

Registros de Productos					
Código	Nombre	Descripción	Precio	Estado	Ajustes
1	Lámpara de Mesa	Lámpara moderna con iluminación cálida	4200.00	0	 
3	Cafetera Automática	Cafetera programable para café fresco	30000.00	1	 
5	Smart TV 55 pulgadas	Televisor 4K Smart	210000.00	1	 
6	Mesa de Centro	Mesa de centro con diseño especial	130000.00	1	

Tenemos un error que nos describe que, el producto no fue encontrado y ya fue actualizada la página. También al inicio del informe, habíamos actualizado el estado del producto uno, nos dirigimos al apartado de listado sucursales y productos.

### Elija una Opción

- Listado Producto & Sucursal
- Listado Producto & Categoría
- Crear Relación Producto & Sucursal
- Crear Relación Producto & Categoría

Listado Sucursal & Productos				
Sucursal	Producto	Estado	Stock	Ajustes
Metropolitana. Las Ramas 780	Lámpara de Mesa, (4200.00)	Deshabilitado	0	 
Valparaíso. Aguas Claras 500	Lámpara de Mesa, (4200.00)	Deshabilitado	0	 
Valparaíso. Aguas Claras 500	Cafetera Automática, (30000.00)	Habilitado	5	 
Metropolitana. San Antonio 690	Cafetera Automática, (30000.00)	Habilitado	24	

Como vemos el producto uno, como se encuentra con estado **0**, la relación también se encuentra deshabilitada.

## V. Conclusión

---

Hemos podido actualizar y eliminar registros de productos y a la vez realizar verificación de registros y actualizaciones y eliminación de relaciones con éxito, se adjunta enlace de Git y proyecto laravel.

Enlace de Git:

<https://github.com/gasdar/LaravelMyLogo>