

Unidad # 2

Desarrollo Back End con el Framework del lado del servidor y base de datos.

Programación Computacional IV

Gisela Yasmín García Espinoza





# Competencia de la asignatura

Aplicar los lenguajes de programación y tecnologías para la Web con el propósito de utilizarlos en el desarrollo de aplicaciones basándose en estándares internacionales de desarrollo de software trabajando de forma individual y colaborativa.



#### **Contenidos a desarrollar**

- CRUD con Laravel
- Formularios con Laravel





## ¿Cómo crear un CRUD con Laravel?



#### Crear tabla

Se crea la tabla para la cual se creara el CRUD, seguido se realizara el proceso de migración

```
PS C:\Users\Gisela\Desktop\crudLaravel> php artisan make:migration alumno --table=alumno --create
Created Migration: 2021_01_11_170428_alumno
PS C:\Users\Gisela\Desktop\crudLaravel> [
```

```
PS C:\Users\Gisela\Desktop\crudLaravel> php artisan migrate
Migrating: 2021_01_11_170428_alumno
Migrated: 2021_01_11_170428_alumno (748.61ms)
```



### Agregar ruta de recursos

```
EXPLORER
OPEN EDITORS
                                     routes > 📅 web.php
CRUDLARAVEL
 EventServiceProvider.php
                                            use Illuminate\Support\Facades\Route;
 RouteServiceProvider.php
                                            use App\Http\Controllers\AlumnoController;
 bootstrap
 config
 database
 public
 resources
 ✓ routes
💏 api.php
                                             Here is where you can register web routes for your application. These
channels.php
                                             routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
console.php
                                             contains the "web" middleware group. Now create something great!
💏 web.php
storage
tests
                                           Route::get('/', function () {
                                                return view('welcome');
.editorconfig
🔅 .env

≡ .env.example

                                            Route::resource('alumno', AlumnoController::class);
 .gitattributes
 .gitignore
 .styleci.yml
≡ artisan
composer.json
```

Agregar rutas para las operaciones CRUD, Laravel proporciona una ruta de recursos e se encargará del CRUD, que es una ruta para Crear, otra ruta para Recuperar, una ruta separada para Actualizar y finalmente una ruta para Eliminar.



### Crear controlador y modelo

Anteriormente, en el paso 4, el segundo parámetro para el recurso es AlumnoController, por lo que se debe crear el controlador y especificar el modelo de recurso agregando --model

```
PS C:\Users\Gisela\Desktop\crudLaravel> php artisan make:controller AlumnoController --resource --model=Alumno

A App\Models\Alumno model does not exist. Do you want to generate it? (yes/no) [yes]:

> yes

Model created successfully.

Controller created successfully.
```



#### **Editar Controlador**

```
EXPLORER
                                      Margarian AlumnoController.php X
> OPEN EDITORS
                                      app > Http > Controllers > 💝 AlumnoController.php

∨ CRUDLARAVEL

✓ app

                                             namespace App\Http\Controllers;
  > Console
  > Exceptions
                                              use App\Models\Alumno;

✓ Http

                                              use Illuminate\Http\Request;
   Controllers
                                             class AlumnoController extends Controller
    AlumnoController.php
    Controller.php
   > Middleware
   Kernel.php

✓ Models

                                                  * @return \Illuminate\Http\Response
   Alumno.php
   W User.php
                                                  public function index()

→ Providers

                                                      $alumnos = Alumno::latest()->paginate(5);
   AppServiceProvider.php
   AuthServiceProvider.php
                                                      return view('alumnos.index', compact('alumnos'))
   BroadcastServiceProvider.php
                                                           ->with('i', (request()->input('page', 1) - 1) * 5);
   EventServiceProvider.php
   RouteServiceProvider.php
 > bootstrap
                                                  * Show the form for creating a new resource.
 > config
 > database
                                                  * @return \Illuminate\Http\Response
 > public
 > resources
                                                  public function create()

∨ routes

                                                      return view('alumnos.create');
  💏 api.php
  channels.php
```

```
public function store(Request $request)
    $request->validate([
        'nombre' => 'required',
    Alumno::create($request->all());
    $alumnos = Alumno::latest()->paginate(5);
   return view('alumnos.index', compact('alumnos'))
       ->with('i', (request()->input('page', 1) - 1) * 5);
   * @param int $id
   * @return Response
public function show($id)
    $alumno = Alumno::find($id);
    return view('alumnos.show', compact('alumno'));
   * @param int $id
   * @return Response
public function edit($id)
   $alumno = Alumno::find($id);
   return view('alumnos.edit', compact('alumno'));
```



#### **Editar Modelo**

En el archivo de deben especificar los campos de la tabla.

```
EXPLORER
                                     MR Alumno.php X
> OPEN EDITORS
                                      app > Models > 🐄 Alumno.php
∨ CRUDLARAVEL
                                             namespace App\Models;
  > Console
  > Exceptions
                                             use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
  ∨ Http
                                             use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

∨ Controllers

    AlumnoController.php
                                             class Alumno extends Model
    Controller.php
                                                 use HasFactory;
   > Middleware
                                                 protected $table = 'alumno';
   Kernel.php
                                                 public $timestamps = true;

∨ Models

   Alumno.php
   W User.php
                                                 protected $fillable = [

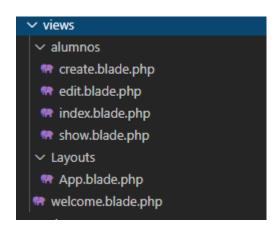
→ Providers

                                                      'nombre',
   AppServiceProvider.php
                                                      'apellido',
   AuthServiceProvider.php
   BroadcastServiceProvider.php
   EventServiceProvider.php
   RouteServiceProvider.php
                                       22
```



## Agregar las vistas

Laravel hace uso del sistema de plantillas de hoja para las vistas, dentro de la carpeta vistas se crearan dos carpetas Layouts y Alumno.



```
App.blade.php X
                                                                 <title>CRUD Ejemplo - @yield('title')</title>
                                                                   <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/4.0.0-alpha/css/bootstrap.css" rel="stylesheet";</pre>
                                                                  <script defer src="https://use.fontawesome.com/releases/v5.0.13/js/solid.js"
integrity="sha384-tzzSw1/Vo+0N5UhStP3bvwhPq+uvzCMfrNIfEFe+xBmv1C/AtVXSK0uZtmcHitF2" crossorigin="anonymous":</pre>
> config
> database
                                                                           position: fixed;
 ~ views
                                                                            width: 100%;
                                                                            background-color: #9C27B0;
                                                                           color: white:
                                                                             text-align: center;

∨ Layouts

n channels.php
                                                                   @section('sidebar')
                                                                   @show
> storage
                                                                   <div class="container"
                                                                       @yield('content')
```



### **Agregar las vistas | Create**

```
ereate.blade.php ×
                                              1 @extends('layouts.app')

∨ CRUDLARAVEL

                                                  @section('content')
  AppServiceProvider.php
  BroadcastServiceProvider.php
                                                            <div class="pull-left"</pre>
  EventServiceProvider.php
                                                                <h2>Agregar Nuevo Alumno</h2>
 > bootstrap
                                                             <div class="pull-right">
                                                               > public
                                                      @if ($errors->any())
                                                         div class="alert alert-danger"
                                                             <strong>Whoops!</strong> There were some problems with your input.<br><br>
  views
                                                                @foreach ($errors->all() as $error)

✓ alumnos

                                                                   {| $error | }
                                                                @endforeach
   edit.blade.php
                                                      <form action="{{ route('alumno.store') }}" method="POST" >

∨ Lavouts

                                                         @csrf
  m welcome.blade.php
                                                         <div class="row">

∨ routes

                                                            <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
 e channels.php
                                                                    <strong>Nombre:</strong>
                                                                    <input type="text" name="nombre" class="form-control" placeholder="Nombre">
 e console.php
 > storage
                                                             <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
 > tests
                                                                <div class="form-group">
                                                                   <strong>Apellido:</strong>

✓ DEBUG CONSOLE

                                                                    <input type="text" name="apellido" class="form-control" placeholder="Apellido">
                                                             <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 text-center">
                                                                <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
```



## Agregar las vistas | Edit

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                    💏 edit.blade.php 🗙
  > OPEN EDITORS
                                                     resources > views > alumnos > 🦛 edit.blade.php

∨ CRUDLARAVEL

                                                                <div class="row">
                                                                    <div class="col-lg-12 margin-tb">
     AppServiceProvider.php
                                                                        <div class="pull-left">
    AuthServiceProvider.php
                                                                            <h2>Editar datos alumno</h2>
     BroadcastServiceProvider.php
                                                                        <div class="pull-right">
     EventServiceProvider.php
                                                                            <a class="btn btn-primary" href="{{ url('/alumno') }}" title="Regresar"> <i</pre>
     RouteServiceProvider.php
                                                                                     class="fas fa-backward "></i> </a>
   > bootstrap
   > config
   > database
   > public
   resources
   > css
                                                                form action="{{ route('alumno.update', $alumno->id) }}" method="POST"
                                                                    @csrf
   > lang
                                                                    @method('PUT')

∨ views

                                                                    <div class="row">
     alumnos
                                                                        <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
      ereate.blade.php
                                                                            <div class="form-group">
      edit.blade.php
                                                                                 <strong>Nombre:</strong>
      🖛 index.blade.php
                                                                                 <input type="text" name="name" value="{{ $alumno->nombre }}" class="form-control" placeholder="Nombre">
      show.blade.php
      App.blade.php
                                                                         <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
    e welcome.blade.php
                                                                            <div class="form-group">
                                                                                 <strong>Apellido:</strong>

✓ routes

                                                                                 <input type="text" name="apellido" value="{{ $alumno->apellido }}" class="form-control" placeholder="Apellido">
   💏 api.php
   channels.php
   console.php
                                                                         <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12 text-center">
   💝 web.php
                                                                            <button type="submit" class="btn btn-primary">Editar</button>
   > storage
   > tests

✓ DEBUG CONSOLE

                                                            @endsection
```



## Agregar las vistas | Index

```
📢 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                             index.blade.php - crudLaravel - Visual Studio Code
                                               ndex.blade.php X
    > OPEN EDITORS
                                                resources > views > alumnos > 🖛 index.blade.php
                                                                 @endif
      AppServiceProvider.php
       AuthServiceProvider.php
                                                         BroadcastServiceProvider.php
      ReventServiceProvider.php
                                                                Codigo
                                                                 Nombre
      RouteServiceProvider.php
                                                                Apellido
                                                                Action
     > config
     > database
                                                             @foreach ($alumnos as $alumno)
     > public
     resources
                                                                    {{$alumno->id }}
                                                                    > css
                                                                    > lang
                                                                        <form action="{{ URL::to('alumno/' . $alumno->id) }}" method="POST">
      views
      alumnos
                                                                           <a href="{{ url('/alumno/'.$alumno->id) }}" title="show">
       ereate.blade.php
                                                                              <i class="fas fa-eye text-success fa-lg"></i></i>
       edit.blade.php
       m index.blade.php
                                                                           a href="{{ URL::to('alumno/' . $alumno->id.'/edit' ) }}"
       show.blade.php
                                                                              <i class="fas fa-edit fa-lg"></i></i>
       App.blade.php
      m welcome.blade.php

∨ routes

                                                                           @csrf
                                                                           @method('DELETE')
      💏 api.php
      en channels.php
                                                                           <button type="submit" title="delete" style="border: none; background-color:transparent;">
      en console.php
                                                                              <i class="fas fa-trash fa-lg text-danger"></i></i>
      💏 web.php
     > storage
     > tests
     > vendor

✓ DEBUG CONSOLE

                                                             @endforeach
                                                         {!! $alumnos->links() !!}
                                                     @endsection
```



## Agregar las vistas | Show

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                              show.blade.php - crudLaravel - Visual Studio Code
   EXPLORER
                                                       show.blade.php X
                                                       resources > views > alumnos > 🐃 show.blade.php
  > OPEN EDITORS
                                                              @extends('layouts.app')
 ∨ CRUDLARAVEL
    Providers
     AppServiceProvider.php
                                                              @section('content')
     AuthServiceProvider.php
                                                                   <div class="row">
     BroadcastServiceProvider.php
                                                                       <div class="col-lg-12 margin-tb">
     EventServiceProvider.php
                                                                           <div class="pull-left">
     RouteServiceProvider.php
                                                                               <h2> {{ $alumno->nombre}}</h2>
   > bootstrap
                                                                           <div class="pull-right">
   > config
                                                                                <a class="btn btn-primary" href="{{ url('/alumno') }}" title="Regresar"> <</pre>
   > database
                                                                                        class="fas fa-backward "></i> </a>
   > public
   resources
    > css
    > js
                                                                   <div class="row">
    > lang
                                                                       div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12"
                                                        18

✓ views

                                                                           <div class="form-group">

✓ alumnos

                                                                               <strong>Nombre:</strong>
      ereate.blade.php
                                                                               {{ $alumno->nombre }}
      edit.blade.php
      m index.blade.php
                                                                       <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-md-12">
      show.blade.php
                                                                           <div class="form-group">

∨ Layouts

                                                                                <strong>Apellido:</strong>
      App.blade.php
                                                                               {{ $alumno->apellido }}
     m welcome.blade.php

✓ routes

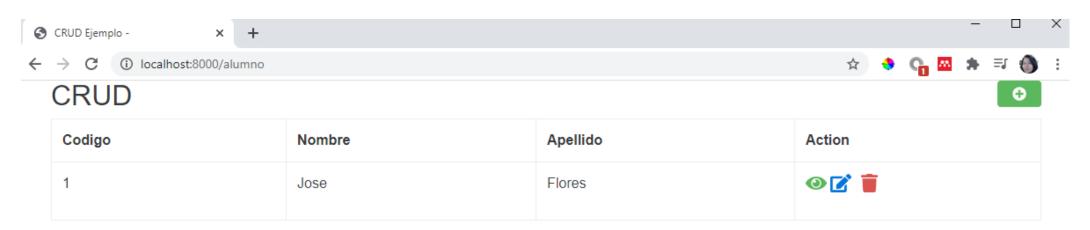
    💏 api.php
    channels.php
                                                              @endsection
    em console.php
```



#### Prueba

Finalmente ejecutar la aplicación, y visualizar la salida en el navegador

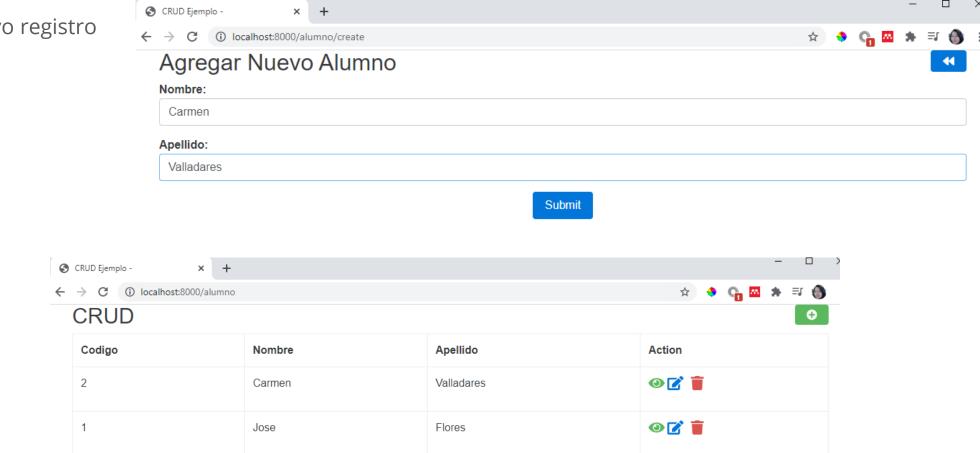
```
PS C:\Users\Gisela\Desktop\crudLaravel> php artisan serve
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
[Mon Jan 11 14:34:46 2021] PHP 8.0.0 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
```





#### **Prueba**

Nuevo registro

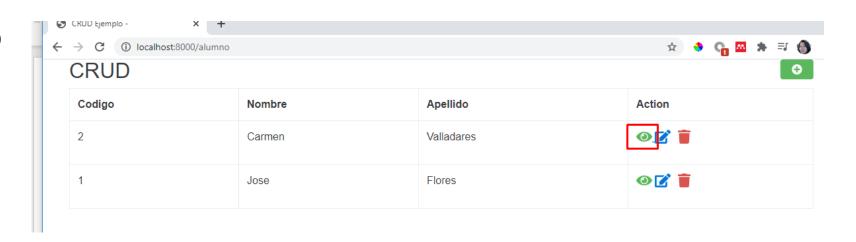


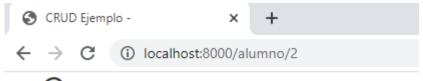




#### **Prueba**

Visualizar registro





#### Carmen

Nombre: Carmen

Apellido: Valladares



Tabla de actividades		
Nombre de la actividad	CRUD Laravel	
Tipo de actividad	Tarea	
Tipo de participación	En parejas	
Competencias especifica de la asignatura	Integrar tecnologías y arquitecturas web, paradigmas de programación y gestión de datos con DBMS para desarrollar aplicaciones web mediante el lenguaje de programación PHP trabajando con un enfoque lógico y aplicando las buenas prácticas de programación de manera individual y colaborativa.	
Instrucciones	Después de haber dado lectura a los contenidos de la semana y participar activamente en la video conferencia, realice un CRUD para la base de datos asignada por docente. Finalmente deberá compartir la url del repositorio con la solución.	
Fecha de entrega	La fecha límite de participación será el domingo al final de la semana , a las 11:59 p.m.	
Instrumento de evaluación	Rúbrica	
Ponderación	50% - Laboratorio I	



Recursos Complementarios			
Recurso	Título	Cita Referencial	
Sitio Web	CRUD Laravel	https://www.digitalocean.com/community/tut orials/simple-laravel-crud-with-resource- controllers	
Sitio Web	Tutorial de Laravel 8 CRUD por ejemplo	https://www.techiediaries.com/laravel-8-crud- tutorial/	



## ¿Preguntas?

## ¡Muchas gracias!

