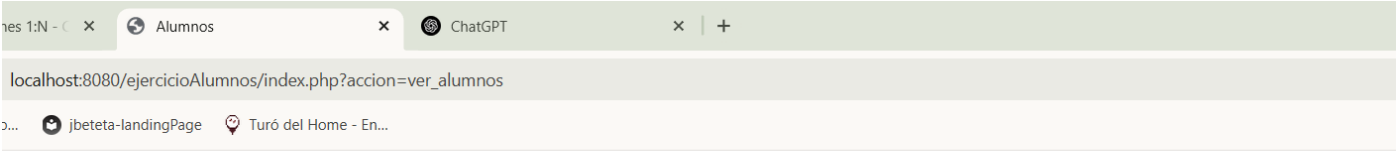


# Proyecto Crud PHP – Clases Bootstrap

## alumnos.php

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body class="container my-5">
  <h1 class="mb-4">Lista de Alumnos</h1>
  <table class="table table-striped table-bordered">
    <thead class="table-dark">
      ...
    </thead>
    <tbody>
      <?php foreach ($alumnos as $alumno): ?>
        ...
        <a href="index.php?accion=editar_alumnos&id=<?=$alumno['id'] ?>" class="btn btn-sm btn-
warning">Editar</a>
        <button onclick="eliminarAlumno(<?=$alumno['id']?>);" class="btn btn-sm btn-
danger">Eliminar</button>
      <?php endforeach; ?>
    </tbody>
  </table>
  <div class="text-center mt-4">
    <a href="/index.php?accion=nuevo_alumno" class="btn btn-success">Agregar Nuevo Alumno</a>
  </div>
```



## Lista de Alumnos

ID	Nombre	Edad	Curso	Email	Acciones
1	Carlos Pérez	23	2º de Bachillerato	carlos@gmail.com	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
2	Ana López	22	1º de Ingeniería	ana@yahoo.com	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
3	José García	23	2º de Derecho	jose@outlook.com	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
4	Lucía Martínez	21	3º de Medicina	lucia.m@gmail.com	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
5	Pedro Torres	20	1º de Psicología	pedro.t@hotmail.com	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
6	María Fernández	24	4º de Arquitectura	maria.f@universidad.edu	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
7	Andrés Gómez	19	1º de Economía	andresg@gmail.com	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
8	Carla Ruiz	22	2º de Ingeniería	carla.ruiz@yahoo.com	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
9	Sofía Moreno	23	3º de Biología	sofia_moreno@outlook.com	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
10	David Herrera	25	Máster en Derecho	dherrera@correo.com	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
11	Elena Sánchez	21	2º de Filosofía	elena.s@uni.edu	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
12	Ana Barberá	45	3º de Criminología	anab@cuchame.es	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

Agregar Nuevo Alumno

En el archivo `alumnos.php` se han usado estas clases de Bootstrap:

### Clases en `<body class="container my-5">`

**container:** Aplica un contenedor centrado con márgenes automáticos horizontales y un ancho máximo responsivo.

**my-5:** Agrega margen vertical (`margin-top` y `margin-bottom`) de tamaño 5 (en una escala de 0 a 5). Aumenta el espacio arriba y abajo del contenido.

### Clases en `<h1 class="mb-4">`

**mb-4:** Aplica margen inferior (`bottom`) de tamaño 4, lo que da separación entre el título y el siguiente elemento (como la tabla).

### Clases en `<table class="table table-striped table-bordered">`

**table:** Activa el estilo básico de tablas de Bootstrap (bordes colapsados, espaciado, etc.).

**table-striped:** Aplica filas alternadas con fondo gris claro, para mejorar la legibilidad.

**table-bordered:** Añade bordes a todas las celdas de la tabla (tanto horizontales como verticales).

### Clases en `<thead class="table-dark">`

**table-dark:** Cambia el fondo del encabezado a negro o gris oscuro con texto blanco

### Botones de acción

Editar `<a class="btn btn-sm btn-warning">`

**btn:** Clase base para todos los botones de Bootstrap.

**btn-sm:** Tamaño pequeño del botón.

**btn-warning:** Botón con color de advertencia (amarillo/anaranjado).

Eliminar `<button class="btn btn-sm btn-danger">`

**btn-danger:** Botón con estilo rojo.

Botón "Agregar Nuevo Alumno" `<div class="text-center mt-4">`

```
<a class="btn btn-success">Agregar Nuevo Alumno</a>
</div>
```

**text-center:** Centra horizontalmente el contenido (en este caso, el botón).

**mt-4:** Margen superior de tamaño 4 (separación respecto a lo anterior).

**btn-success:** Botón con color verde.

### AlumnosForm.php

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
```

```
</head>
```

```
<body class="container my-5">
```

```
<h1 class="mb-4"><?= $modo != 'editar' ? 'Crear' : 'Editar' ?> Alumno</h1>
```

```
<form method="POST" action="./index.php?accion=actualizar_alumno&id=<?= $id ?>" class="row
g-3">
```

```
<div class="col-md-6">
```

```
<label for="nombre" class="form-label">Nombre:</label>
```

```
<input type="text" class="form-control" name="nombre" value="<?= $alumno['nombre'] ?? " ?>"
required><br>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-md-6">
```

```

        <label for="edad" class="form-label">Edad:</label>
        <input type="number" class="form-control" name="edad" value="<?= $alumno['edad'] ?? " ?>"
required><br>
    </div>
    ...
    <div class="col-12 mt-4">
        <button type="submit" class="btn btn-primary"><?= $modo != 'eliminar' ? 'Guardar' : 'Eliminar'
?></button>
        <a href="/index.php?accion=ver_alumnos" class="btn btn-secondary">Cancelar</a>
    </div>
</form>
</body>

```

**En el archivo alumnosForm.php se han usado estas clases de Bootstrap:**

```
<body class="container my-5">
```

**container:** Crea un contenedor centrado con márgenes automáticos. Proporciona un ancho máximo que se adapta al tamaño del dispositivo.

**my-5:** Añade margen vertical (margin-top y margin-bottom) de tamaño 5, dando espacio arriba y abajo del contenido.

```
<h1 class="mb-4">
```

**mb-4:** Aplica margen inferior (bottom) de tamaño 4, para separar el título del formulario.

```
<form class="row g-3">
```

**row:** Inicia una fila que permite dividir el formulario en columnas.

**g-3:** Aplica un gap (espaciado entre columnas y filas) de tamaño 3. Hace que los campos no estén pegados entre sí.

```
<div class="col-md-6">
```

**col-md-6:** Crea una columna que ocupa 6 de 12 unidades en pantallas medianas o más grandes (dividiendo el formulario en 2 columnas).

En pantallas pequeñas, se comporta como columna completa (ocupa 12 columnas).

### Inputs de formulario

```
<input type="text" class="form-control" ...>
```

**form-control:** Aplica estilos a los inputs. Los hace ocupar todo el ancho disponible y les da padding, borde y tipografía estandarizada.

```
<label class="form-label">
```

**form-label:** Aplica estilo a etiquetas; tipografía, espaciado, tamaño y posición.

### Botones

```
<button class="btn btn-primary">Guardar</button>
```

```
<a class="btn btn-secondary">Cancelar</a>
```

**btn:** Clase base de botones de Bootstrap.

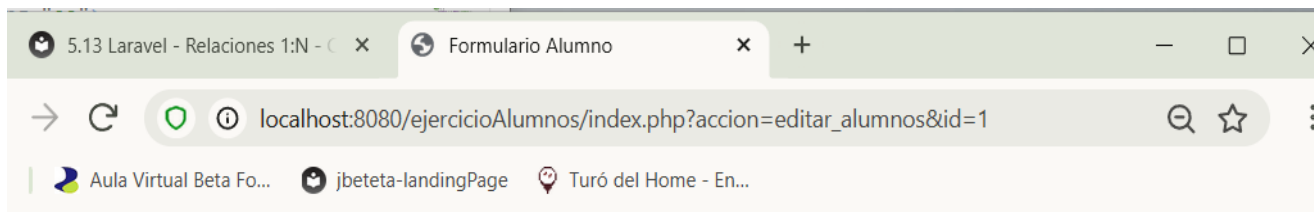
**btn-primary:** Estilo de botón azul.

**btn-secondary:** Estilo de botón gris.

```
<div class="col-12 mt-4">
```

**col-12:** Ocupa las 12 columnas completas. Esto pone los botones a lo ancho del formulario.

**mt-4:** Agrega margen superior (separación respecto a los campos anteriores).



## Editar Alumno

Nombre:

Edad:

Curso:

Email:

## Crud Laravel para empleados – Clases BootStrap

en el layout de las vistas

`\_layouts\appEmp.blade.php`

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body class="d-flex flex-column min-vh-100">
  <header class="bg-dark text-white py-3">
    <div class="container d-flex justify-content-between align-items-center">
      <h1 class="h4 mb-0">Mi Aplicación de Empleados</h1>
      <nav>
        <a class="text-white me-3 text-decoration-none" href="{{ route('employee.index') }}">Inicio</a> |
        <a class="text-white text-decoration-none" href="{{ route('employee.create') }}">Nuevo empleado</a>
      </nav>
    </div>
  </header>
  <div class="container mt-3">
    @if (session('success'))
      <div class="alert alert-success">
        {{ session('success') }}
      </div>
    @endif
    @if (session('danger'))
      <div class="alert alert-danger">
        {{ session('danger') }}
      </div>
    @endif
  </div>
  @include('_partials.footerEmp')
```

En el partial para el footer

`\_partials.footerEmp.blade.php`

```
<footer class="bg-dark text-white text-center py-3 mt-auto">
  <p class="mb-0">Práctica CRUD con Laravel - 2025 Ana Barberá</p>
</footer>
```

## Detalle de las clases de Bootstrap utilizadas

**<body class="d-flex flex-column min-vh-100">**

**d-flex:** Aplica **Flexbox** al <body>. Convierte el contenedor en un contenedor flexible. Permite controlar el diseño con direcciones, alineación y distribución.

**flex-column:** Orienta el contenido en **columna vertical** (de arriba a abajo).

**min-vh-100:** Aplica un **mínimo de altura igual al 100% de la ventana**. Esto asegura que el footer se mantenga abajo aunque el contenido sea poco.

---

**En <header class="bg-dark text-white py-3">**

**bg-dark:** Fondo oscuro (generalmente negro/gris oscuro).

**text-white:** Hace que el texto sea blanco para contrastar con el fondo oscuro.

**py-3:** Aplica **padding vertical (top & bottom)** con un tamaño 3.

---

**En <div class="container d-flex justify-content-between align-items-center">**

**Container:** Limita el ancho del contenido y aplica **márgenes laterales automáticos** para centrarlo. Añade padding horizontal también.

**d-flex:** Flexbox, permite alinear y distribuir los hijos.

**justify-content-between:** Distribuye los elementos con **espacio entre ellos** (uno al principio y otro al final del eje principal).

**align-items-center:** Centra los elementos **verticalmente** dentro del contenedor flexible.

---

**En <a class="text-white me-3 text-decoration-none" ... >**

**text-white:** El texto del enlace es blanco.

**me-3:** margin-end: 1rem (espacio a la derecha).

**text-decoration-none:** Elimina el subrayado de los enlaces.

---

**En los @if (session(...)) blocks con <div class="alert alert-success"> y alert-danger**

**Alert:** Componente de Bootstrap para mostrar mensajes (avisos, errores, etc.). Aplica bordes redondeados, padding y margen.

**alert-success / alert-danger:** Colores de fondo y texto verde (éxito) o rojo (error), respectivamente.

---

**En el archivo \\_partials.footerEmp.blade.php:**

```
<footer class="bg-dark text-white text-center py-3 mt-auto">
```

**bg-dark:** Fondo oscuro.

**text-white:** Texto blanco.

**text-center:** Centra el texto horizontalmente.

**py-3:** Padding vertical (arriba y abajo) nivel 3.

**mt-auto:** margin-top: auto: Gracias a que el body usa flex-column, esto empuja el footer **al fondo** de la página cuando el contenido principal es corto.

## Listado de Empleados

Id	Nombre	Puesto	Salario (€)	Email	Acciones	
1	Ana Gómez Moreno	Analista de datos	32.000,50	ana.gomez@example.com	Editar	Eliminar
2	Carlos Ruiz	Desarrollador Backend	42.000,00	carlos.ruiz@example.com	Editar	Eliminar
3	Lucía Fernández	Diseñadora UX/UI	38.500,75	lucia.fernandez@example.com	Editar	Eliminar
4	Mario Pérez	Scrum Master	47.000,00	mario.perez@example.com	Editar	Eliminar
5	Sofía Díaz	Marketing Digital	31.000,00	sofia.diaz@example.com	Editar	Eliminar
6	Javier Romero	DevOps Engineer	51.000,00	javier.romero@example.com	Editar	Eliminar
7	Elena Navarro	Product Owner	46.000,00	elena.navarro@example.com	Editar	Eliminar
8	Luis Herrera	Soporte Técnico	28.000,00	luis.herrera@example.com	Editar	Eliminar
9	Patricia Rojas	Ingeniera QA	37.000,00	patricia.rojas@example.com	Editar	Eliminar
10	Diego Campos	CTO	80.000,00	diego.campos@example.com	Editar	Eliminar
11	Ana Barberá	Diseñadora Web	27.999,25	ana@mail.com	Editar	Eliminar
12	Raul Fernández	Diseñador Gráfico	35.000,36	diseny@graf.com	Editar	Eliminar

Práctica CRUD con Laravel - 2025 Ana Barberá

←

→

↺

🏠

🔒📄localhost:8080/employee/create

90%★🔒📄🔍🔧📄☰

WhatsAppMy Drive - Google DriveChatGPTNACEXDESARROLLORECURSOS WEBMail @GMX.esOVHcloud>>

Mi Aplicación de Empleados

Inicio | Nuevo empleado

Crear Empleado

Nombre:

Puesto:

Salario:

Email:

Guardar

Cancelar

←

→

↺

🏠

🔒📄localhost:8080/employee/5/edit

90%★🔒📄🔍🔧📄☰

WhatsAppMy Drive - Google DriveChatGPTNACEXDESARROLLORECURSOS WEBMail @GMX.esOVHcloud&gt;&gt;

Mi Aplicación de Empleados

Inicio | Nuevo empleado

Editar Empleado

Nombre:

Sofía Díaz

Puesto:

Marketing Digital

Salario:

31000.00

Email:

sofia.diaz@example.com

Actualizar

Cancelar

Práctica CRUD con Laravel - 2025 Ana Barberá

Práctica CRUD con Laravel - 2025 Ana Barberá