**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>

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**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).

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**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>

…

@if (session('success'))

<div class="alert alert-success">

{{ session('success') }}

</div>

@endif

@if (session('danger'))

<div class="alert alert-danger">

{{ session('danger') }}

…

@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.

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.