17. Agregar un cuadro de búsqueda a la página de index de Categorías

Para agregar filtrado a la página de índice de alumnos, agregará un cuadro de texto y un botón de envío a la vista y realizará los cambios correspondientes en el método de `Index`. El cuadro de texto le permitirá introducir una cadena para buscar por los campos de nombre y descripción.

Agregar funcionalidad de filtrado al método Index

En *CategoriasController.cs*, reemplace el método `Index` con el código siguiente (los cambios se resaltan).

```
public async Task<IActionResult> Index(string sortOrder, string searchString)
        {
            ViewData["NombreSortParm"] = String.IsNullOrEmpty(sortOrder) ? "nombre_desc"
: "";
            ViewData["DescripcionSortParm"] = sortOrder == "descripcion_asc" ?
"descripcion_desc" : "descripcion_asc";
            ViewData["CurrentFilter"] = searchString;

            var categorias = from s in _context.Categorias
                             select s;
            if (!String.IsNullOrEmpty(searchString))
            {
                categorias = categorias.Where(s => s.Nombre.Contains(searchString)
                                       || s.Descripcion.Contains(searchString));
            }

            switch (sortOrder)
            {
                case "nombre_desc":
                    categorias = categorias.OrderByDescending(s => s.Nombre);
                    break;
                case "descripcion_asc":
                    categorias = categorias.OrderBy(s => s.Descripcion);
                    break;
                case "descripcion_desc":
                    categorias = categorias.OrderByDescending(s => s.Descripcion);
                    break;
                default:
                    categorias = categorias.OrderBy(s => s.Nombre);
                    break;
            }
            return View(await categorias.AsNoTracking().ToListAsync());
            //return View(await _context.Categorias.ToListAsync());

        }
```

Ha agregado un parámetro `searchString` al método `Index`. El valor de la cadena de búsqueda se recibe desde un cuadro de texto que se agregará a la vista `Index`. También ha agregado a la sentencia LINQ una cláusula where que selecciona sólo a las categorías cuyo nombre o descripción contiene la cadena de búsqueda. La sentencia que agrega la cláusula where se ejecuta sólo si hay un valor para buscar.

Agregar un cuadro de búsqueda a la vista Index de las categorías

En *Views/Categoria/Index.cshtml*, agregue el código resaltado inmediatamente antes de la etiqueta de la tabla de apertura para crear un título, un cuadro de texto y un botón Buscar.

```
<p>
    <a asp-action="Create">Create New</a>
</p>
<form asp-action="Index" method="get">
    <div class="form-actions no-color">
        <p>
            Filtro: <input type="text" name="searchString"
value="@ViewData["CurrentFilter"]" />
            <input type="submit" value="Buscar" class="btn btn-default" /> |
            <a asp-action="Index">Todos los registros</a>
        </p>
    </div>
</form>

<table class="table">
```

Este código utiliza la etiqueta `<form>` para agregar el cuadro de texto de búsqueda y el botón. De forma predeterminada, la etiqueta `<form>` envía datos de formulario con un POST, lo que significa que los parámetros se pasan en el cuerpo del mensaje HTTP y no en la URL como cadenas de consulta. Cuando especifica HTTP GET, los datos del formulario se pasan en la URL como cadenas de consulta, lo que permite a los usuarios marcar la URL. Las directrices del W3C recomiendan que utilice GET cuando la acción no da lugar a una actualización.

Ejecute la página, ingrese una cadena de búsqueda y haga clic en Buscar para verificar que el filtrado está funcionando.

Observe que la URL contiene la cadena de búsqueda.

```
http://localhost:5813/Categorias?searchString=an
```

Si marca esta página, obtendrá la lista filtrada cuando utilice el marcador. La adición `method="get"` a la etiqueta `form` es lo que causó la cadena de consulta a ser generada.

En esta etapa, si hace clic en un enlace de clasificación de encabezado de columna, perderá el valor del filtro que ingresó en el cuadro Buscar. Lo solucionaremos en la siguiente sección.