

## 16. Ordenar los registros por sus columnas

Para agregar el ordenamiento de registros según sus columnas a la página Index de Categoria, se agregará el siguiente Código:

Agregue la funcionalidad de ordenamiento al método Index del controlador CategoriasController:

```
public async Task<IActionResult> Index(string sortOrder)
            ViewData["NombreSortParm"] = String.IsNullOrEmpty(sortOrder) ? "nombre desc"
: "";
           ViewData["DescripcionSortParm"] = sortOrder == "descripcion asc" ?
"descripcion_desc" : "descripcion_asc";
            var categorias = from s in _context.Categorias
                           select s;
            switch (sortOrder)
            {
                case "nombre desc":
                    categorias = categorias.OrderByDescending(s => s.Nombre);
                case "descripcion_asc":
                    categorias = categorias.OrderBy(s => s.Descripcion);
                case "descripcion desc":
                    categorias = categorias.OrderByDescending(s => s.Descripcion);
                    break;
                default:
                    categorias = categorias.OrderBy(s => s.Nombre);
            return View(await categorias.AsNoTracking().ToListAsync());
            //return View(await _context.Categorias.ToListAsync());
        }
```

Este código recibe un parámetro sortorder de la cadena de consulta en la URL. El valor de cadena de consulta es proporcionado por ASP.NET Core MVC como un parámetro al método de acción. El parámetro será una cadena que sea "nombre " o "descripcion" opcionalmente seguido de un subrayado y la cadena "desc" o "asc" para especificar el orden descendente o ascendente. El orden predeterminado es la columna nombre\_asc nombre ascendente.

La primera vez que se solicita la página de Index, no hay ninguna cadena de consulta. Las categorías se muestran en orden ascendente por Nombre, que es el valor predeterminado establecido por el caso por defecto en la instrucción switch. Cuando el

Curso: Crea sistemas web ASP. Net Core MVC y Entity Framework Core

Autor: Ing. Juan Carlos Arcila Díaz - jcarlos.ad7@gmail.com



usuario hace clic en un hipervínculo de encabezado de columna, se proporciona el valor apropiado de sortorder en la cadena de consulta.

La vista utiliza los dos elementos ViewData (NombreSortParm y DescripcionSortParm) para configurar los hipervínculos de encabezado de columna con los valores de cadena de consulta apropiados.

El método utiliza LINQ para especificar la columna por la que ordenar. El código crea una variable Iqueryable antes de la instrucción switch, la modifica en la instrucción switch y llama al método ToListAsync después de la instrucción switch. Al crear y modificar variables Iqueryable, no se envía ninguna consulta a la base de datos. La consulta no se ejecuta hasta convertir el objeto Iqueryable en una colección llamando a un método como ToListAsync. Por lo tanto, este código da como resultado una consulta única que no se ejecuta hasta la sentencia return View.

## Agregando hipervínculos de encabezado de columna a la vista Index de las categorias

Reemplace el código en *Views/Categorias/Index.cshtml*, con el siguiente código para agregar hipervínculos de encabezado de columna. Las líneas cambiadas se resaltan. <thead>

**Curso:** Crea sistemas web ASP. Net Core MVC y Entity Framework Core

Autor: Ing. Juan Carlos Arcila Díaz - jcarlos.ad7@gmail.com