Evidencias Bitácora No 7				
Ficha	Aprendiz	cedula	periodo	
2675810	RODNEY ZAPATA PALACIO	72209311	26/12/2024 - 10/01/2025	

1. Fecha: 26/12/2024. Creación de un API REST en C# que se encargue del CRUD, empezamos con el Modelo de Clientes.

El cual mapea las tablas y sus relaciones dentro de la aplicación, permitiendo manipular los datos usando código en lugar de SQL directo.

```
■ WebApiServi
                                                          🕶 🔧 WebApiServi.Models.Cliente
                using System.Numerics;
  ₽
               namespace WebApiServi.Models
                {
                    public class Cliente
        78
                        public int Id { get; set; }
                        public required string NitCed { get; set; }
                        public required string Nombre { get; set; }
                        public required string Direction { get; set; }
       10
                        public required string Ciudad { get; set; }
       11
       12
                        public required string Email { get; set; }
                        public int Estado { get; set; }
       13
       17
```

2. 28/12/2024 Creamos el DBContext de Entity Framework Core (EF Core) La cual actúa como puente entre la aplicación y la base de datos. Se utiliza para:

Gestionar la conexión a la base de datos: Se encarga de abrir y cerrar la conexión automáticamente.

Evidencias Bitácora No 7					
Ficha	Aprendiz	cedula	periodo		
2675810	RODNEY ZAPATA PALACIO	72209311	26/12/2024 – 10/01/2025		

Mapear entidades a tablas: Permite definir cómo las clases de C# (entidades) se traducen en tablas de la base de datos.

Ejecutar consultas LINQ: Facilita la recuperación de datos mediante LINQ to Entities.

Administrar transacciones: Garantiza la integridad de los datos mediante transacciones. Aplicar migraciones: Permite crear y actualizar la estructura de la base de datos mediante código.

3. 02/01/2025 al 03/01/2025. Creamos el controlador de Clientes. Su función principal es manejar las solicitudes HTTP, procesar la lógica de negocio y devolver una respuesta, generalmente en formato JSON o HTML.

Evidencias Bitácora No 7				
Ficha	Aprendiz	cedula	periodo	
2675810	RODNEY ZAPATA PALACIO	72209311	26/12/2024 - 10/01/2025	

4. 07/01/2025 al 08/01/2025 Controlador de clientes, que consulta un cliente por Id.

Evidencias Bitácora No 7				
Ficha	Aprendiz	cedula	periodo	
2675810	RODNEY ZAPATA PALACIO	72209311	26/12/2024 - 10/01/2025	

5. 09/01/2025 al 10/01/2025 Controlador de clientes, que modifica un cliente por Id.

```
// PUT: api/Clientes/5
// To protect from overposting attacks, see https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2123754|
[HttpPut("fid}")]

Interencias public async Task<IActionResult> PutCliente(int id, Cliente cliente)

if (id!= cliente.Id)|

freturn BadRequest();

-context.Entry(cliente).State = EntityState.Modified;

try

await _context.SaveChangesAsync();

catch (DbUpdateConcurrencyException)

if (!ClienteExists(id))

freturn NotFound();

else

throw;

throw;

throw;

throw;

throw;

throw;

throw;
```