Universidad ORT Uruguay Facultad de Ingeniería Escuela de Tecnología

OBLIGATORIO 2

Programación 3

DOCUMENTACIÓN



Maverick López - 335912

МЗА

Docente: Liliana Pino

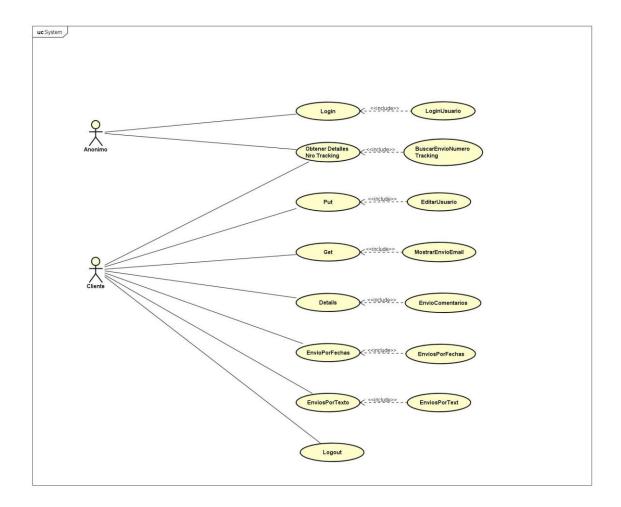
Analista en Tecnologías de la Información

Índice de contenidos

Contenidos

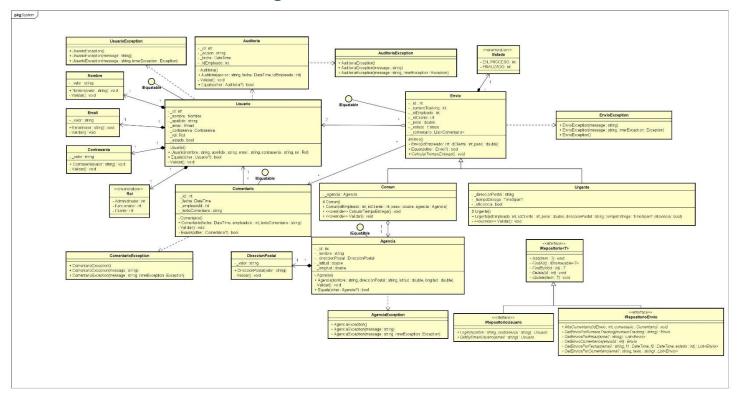
1 Diagrama de Casos de Uso	3
2 Diagrama de clases UML	4
2.1 Entidades de Negocio	4
2.2 Compartido	4
2.3 Lógica Acceso Datos	5
2.4 Logica Aplicación	6
2.5 MVC	7
2.6 Web API	7
3 Código fuente de toda la Aplicación	8
3.1 API	8
3.2 MVC	61
4 Datos de prueba	83
5 Links Importantes	87
5.1 GitHub	87
5.2 Azure	87

1 Diagrama de Casos de Uso

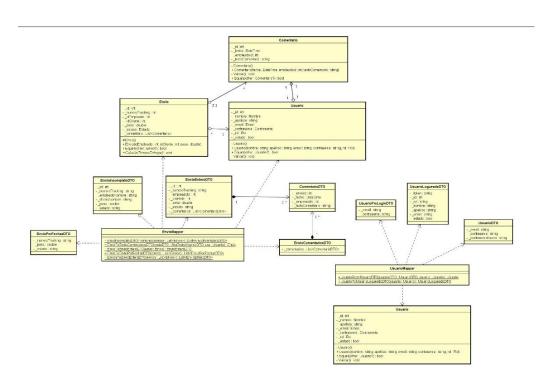


2 Diagrama de clases UML

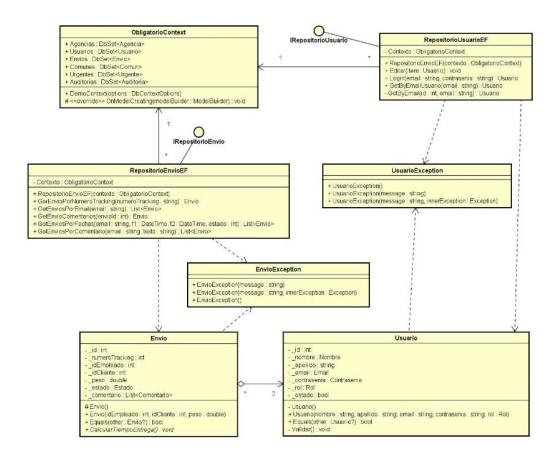
2.1 Entidades de Negocio



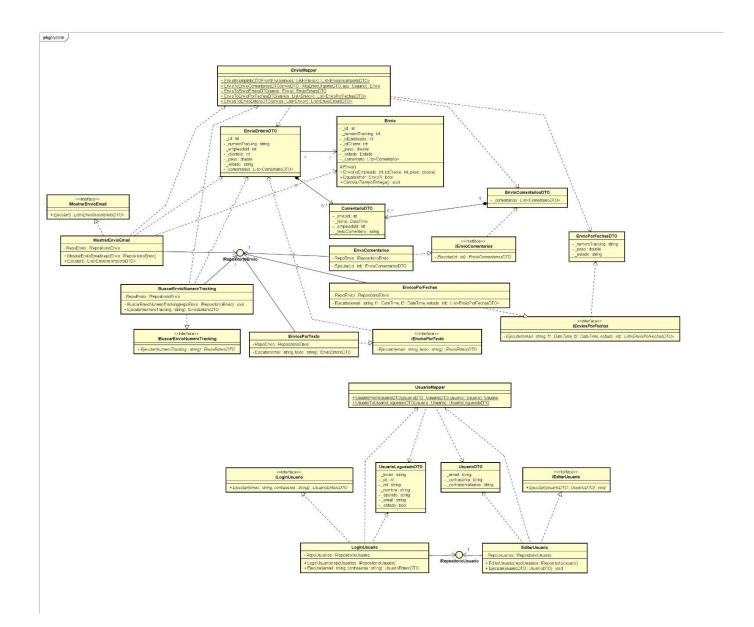
2.2 Compartido



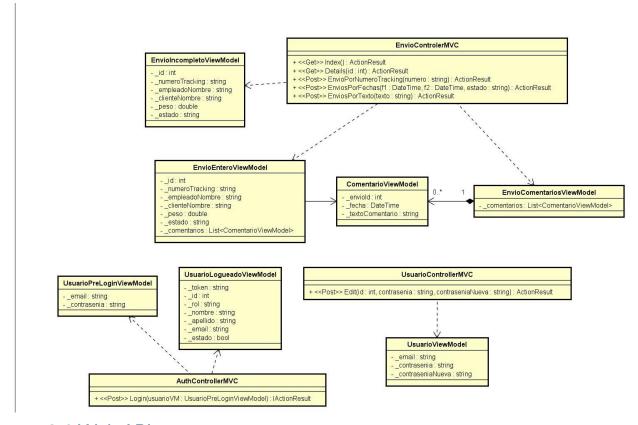
2.3 Lógica Acceso Datos



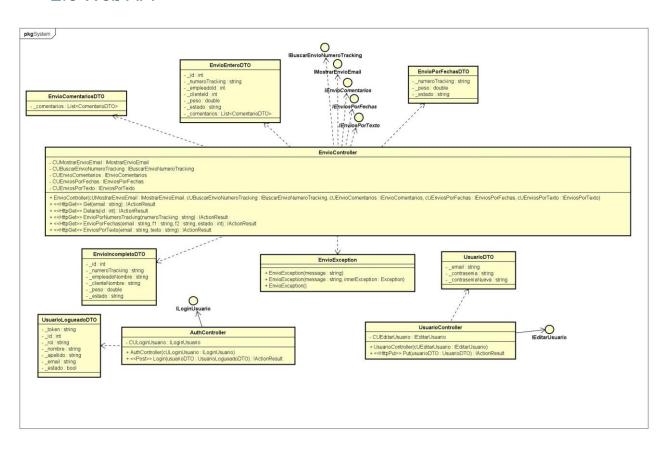
2.4 Logica Aplicación



2.5 MVC



2.6 Web API



3 Código fuente de toda la Aplicación

3.1 API

```
Archivo: ObligatorioContext.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAccesoDatos\ObligatorioContext.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using Microsoft. Entity Framework Core;
namespace LogicaAccesoDatos
 public class ObligatorioContext : DbContext
   public DbSet<Agencia> Agencias { get; set; }
   public DbSet<Usuario> Usuarios { get; set; }
   public DbSet<Envio> Envios { get; set; }
   public DbSet<Comun> Comunes { get; set; }
   public DbSet<Urgente> Urgentes { get; set; }
   public DbSet<Auditoria> Auditorias { get; set; }
   public ObligatorioContext(DbContextOptions options): base(options)
   }
   //Introducing FOREIGN KEY constraint 'FK_Curso_Usuario_UsuarioId' on table 'Curso' may cause cycles or
multiple cascade paths.
   //Specify ON DELETE NO ACTION or ON UPDATE NO ACTION, or modify other FOREIGN KEY constraints.
   //Could not create constraint or index. See previous errors.
   protected override void OnModelCreating(ModelBuilder modelBuilder)
     modelBuilder.Entity<Envio>().HasOne(c =>
c.Empleado).WithMany().OnDelete(DeleteBehavior.NoAction);
     model Builder. Entity < Envio > (). Has One (c => c. Cliente). With Many (). On Delete (Delete Behavior. No Action); \\
     base.OnModelCreating(modelBuilder);
   }
 }
*********
Archivo: ConflictException.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\Compartido\ExcepcionesGenericas\Conflict
Exception.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Compartido. Excepciones Genericas
```

```
public class ConflictException: Exception
   public ConflictException() { }
   public ConflictException(string? message, Exception? innerException):
     base(message, innerException)
   public ConflictException(string message):
     base(message)
   {}
 }
**********
Archivo: EnvioMapper.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\Compartido\Mappers\EnvioMapper.cs
using Compartido.DTOs.ComentarioDTOs;
using Compartido.DTOs.EnvioDTOs;
using Compartido.DTOs.UsuarioDTOs;
using LogicaNegocio.EntidadesNegocio;
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Net.Http.Headers;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Compartido. Mappers
 public class EnvioMapper
   public static List<EnvioIncompletoDTO> EnvioIncompletoDTOFromEnvio(List<Envio> envios)
     List<EnviolncompletoDTO> mostrarEnviosDTO = new List<EnviolncompletoDTO>();
     foreach (Envio e in envios)
      EnviolncompletoDTO mostrarEnvioDTO = new EnviolncompletoDTO()
        Id = e.Id,
        NumeroTracking = e.NumeroTracking,
        EmpleadoNombre = e.Empleado.Nombre.Valor,
        ClienteNombre = e.Cliente.Nombre.Valor,
        Peso = e.Peso,
        Estado = e.Estado.ToString()
      };
      mostrarEnviosDTO.Add(mostrarEnvioDTO);
     return mostrarEnviosDTO;
   public static EnvioComentariosDTO EnvioToEnvioComentariosDTO(Envio envio)
     EnvioComentariosDTO envioDTO = new EnvioComentariosDTO()
      Comentarios = envio.Comentario.Select(x => new ComentarioDTO
      {
```

```
Enviold = envio.ld.
     Fecha = x.Fecha,
     Empleadold = x.Empleadold,
     TextoComentario = x.TextoComentario
   }).ToList()
 };
 return envioDTO;
}
public static EnvioEnteroDTO EnvioToEnvioEnteroDTO(Envio envio)
 EnvioEnteroDTO envioDTO = new EnvioEnteroDTO()
   Id = envio.Id,
   NumeroTracking = envio.NumeroTracking,
   EmpleadoNombre = envio.Empleado.Nombre.Valor,
   ClienteNombre = envio.Cliente.Nombre.Valor,
   Peso = envio.Peso,
   Estado = envio.Estado.ToString(),
   Comentarios = envio.Comentario.Select(x => new ComentarioDTO
     Enviold = envio.ld,
     Fecha = x.Fecha,
     Empleadold = x.Empleadold,
     TextoComentario = x.TextoComentario
   }).ToList()
 };
 return envioDTO;
public static List<EnvioPorFechasDTO> EnvioToEnvioPorFechasDTO(List<Envio> envios)
 List<EnvioPorFechasDTO> enviosPorFechasDTO = new List<EnvioPorFechasDTO>();
 foreach (Envio e in envios)
   EnvioPorFechasDTO envioPorFechasDTO = new EnvioPorFechasDTO()
     NumeroTracking = e.NumeroTracking,
     Peso = e.Peso,
     Estado = e.Estado.ToString()
   };
   enviosPorFechasDTO.Add(envioPorFechasDTO);
 return enviosPorFechasDTO;
}
public static List<EnvioEnteroDTO> EnviosToEnvioEnteroDTO(List<Envio> envios)
 List<EnvioEnteroDTO> enviosDTO = new List<EnvioEnteroDTO>();
 foreach (Envio e in envios)
   EnvioEnteroDTO envioDTO = new EnvioEnteroDTO()
     Id = e.Id,
     NumeroTracking = e.NumeroTracking,
     EmpleadoNombre = e.Empleado.Nombre.Valor,
     ClienteNombre = e.Cliente.Nombre.Valor,
     Peso = e.Peso,
     Estado = e.Estado.ToString()
```

```
};
       enviosDTO.Add(envioDTO);
     return enviosDTO;
   }
Archivo: UsuarioMapper.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\Compartido\Mappers\UsuarioMapper.cs
using Compartido.DTOs.UsuarioDTOs;
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Compartido. Mappers
 public class UsuarioMapper
   public static Usuario Usuario From Usuario DTO (Usuario DTO usuario DTO, Usuario usuario)
   {
     if (usuarioDTO == null)
       throw new ArgumentNullException("Datos incorrectos");
     }
     return new Usuario (usuario. Nombre. Valor, usuario. Apellido, usuario DTO. Email,
usuarioDTO.ContraseniaNueva, usuario.Rol);
   }
   public static UsuarioLogueadoDTO UsuarioToUsuarioLogueadoDTO(Usuario usuario)
     if (usuario != null)
     {
       UsuarioLogueadoDTO usuarioEnteroDTO = new UsuarioLogueadoDTO()
         Id = usuario.ld,
         Rol = usuario.Rol.ToString(),
         Nombre = usuario.Nombre.Valor,
         Apellido = usuario. Apellido,
         Email = usuario.Email.Valor,
         Estado = usuario. Estado
      };
       return usuarioEnteroDTO;
     }
     else
       throw new UsuarioException("Credenciales Incorrectas");
   }
```

```
Archivo: 20250519115046_Primera.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAccesoDatos\Migrations\20250519115
046_Primera.cs
**********
using System;
using Microsoft.EntityFrameworkCore.Migrations;
#nullable disable
namespace LogicaAccesoDatos.Migrations
 /// <inheritdoc />
 public partial class Primera: Migration
   /// <inheritdoc />
   protected override void Up(MigrationBuilder migrationBuilder)
     migrationBuilder.CreateTable(
       name: "Agencias",
       columns: table => new
         Id = table.Column<int>(type: "int", nullable: false)
           .Annotation("SqlServer:Identity", "1, 1"),
         Nombre = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: false),
         Latitud = table.Column<double>(type: "float", nullable: false),
         Longitud = table.Column<double>(type: "float", nullable: false),
         DireccionPostal_Valor = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: false)
       },
       constraints: table =>
         table.PrimaryKey("PK_Agencias", x => x.Id);
       });
     migrationBuilder.CreateTable(
       name: "Auditorias",
       columns: table => new
         Id = table.Column<int>(type: "int", nullable: false)
           .Annotation("SqlServer:Identity", "1, 1"),
         Accion = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: false),
         Fecha = table.Column<DateTime>(type: "datetime2", nullable: false),
         IdEmpleado = table.Column<int>(type: "int", nullable: false)
       constraints: table =>
         table.PrimaryKey("PK_Auditorias", x => x.Id);
       });
     migrationBuilder.CreateTable(
       name: "Usuarios",
       columns: table => new
         Id = table.Column<int>(type: "int", nullable: false)
           .Annotation("SqlServer:Identity", "1, 1"),
         Apellido = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: false),
         Rol = table.Column<int>(type: "int", nullable: false),
         Estado = table.Column<bool>(type: "bit", nullable: false),
         Contrasenia_Valor = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: false),
         Email_Valor = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: false),
         Nombre_Valor = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: false)
       },
       constraints: table =>
```

```
table.PrimaryKey("PK_Usuarios", x => x.Id);
 });
migrationBuilder.CreateTable(
 name: "Envios",
 columns: table => new
   Id = table.Column<int>(type: "int", nullable: false)
     .Annotation("SqlServer:Identity", "1, 1"),
   NumeroTracking = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: false),
   IdEmpleado = table.Column<int>(type: "int", nullable: false),
   IdCliente = table.Column<int>(type: "int", nullable: false),
   Peso = table.Column<double>(type: "float", nullable: false),
   Estado = table.Column<int>(type: "int", nullable: false),
   Discriminator = table.Column<string>(type: "nvarchar(8)", maxLength: 8, nullable: false),
   Agenciald = table.Column<int>(type: "int", nullable: true),
   DireccionPostal = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: true),
   TiempoEntrega = table.Column<TimeSpan>(type: "time", nullable: true),
   Eficiencia = table.Column<bool>(type: "bit", nullable: true)
 constraints: table =>
   table.PrimaryKey("PK_Envios", x => x.Id);
   table.ForeignKey(
     name: "FK_Envios_Agencias_Agenciald",
     column: x => x.Agenciald,
     principalTable: "Agencias",
     principalColumn: "Id",
     onDelete: ReferentialAction.Cascade);
   table.ForeignKey(
     name: "FK_Envios_Usuarios_IdCliente",
     column: x => x.IdCliente,
     principalTable: "Usuarios",
     principalColumn: "Id");
   table.ForeignKey(
     name: "FK_Envios_Usuarios_IdEmpleado",
     column: x => x.IdEmpleado,
     principalTable: "Usuarios",
     principalColumn: "Id");
 });
migrationBuilder.CreateTable(
 name: "Comentario",
 columns: table => new
   Id = table.Column<int>(type: "int", nullable: false)
     .Annotation("SqlServer:Identity", "1, 1"),
   Fecha = table.Column<DateTime>(type: "datetime2", nullable: false),
   IdEmpleado = table.Column<int>(type: "int", nullable: false),
   TextoComentario = table.Column<string>(type: "nvarchar(max)", nullable: false),
   Enviold = table.Column<int>(type: "int", nullable: true)
 },
 constraints: table =>
   table.PrimaryKey("PK_Comentario", x => x.Id);
   table.ForeignKey(
     name: "FK_Comentario_Envios_Enviold",
     column: x => x.Enviold,
     principalTable: "Envios",
     principalColumn: "Id");
 });
```

```
migrationBuilder.CreateIndex(
       name: "IX_Comentario_Enviold",
       table: "Comentario",
       column: "Enviold");
     migrationBuilder.CreateIndex(
       name: "IX_Envios_Agenciald",
       table: "Envios",
       column: "Agenciald");
     migrationBuilder.CreateIndex(
       name: "IX_Envios_IdCliente",
       table: "Envios",
       column: "IdCliente");
     migrationBuilder.CreateIndex(
       name: "IX_Envios_IdEmpleado",
       table: "Envios",
       column: "IdEmpleado");
   }
   /// <inheritdoc />
   protected override void Down(MigrationBuilder migrationBuilder)
     migrationBuilder.DropTable(
       name: "Auditorias");
     migrationBuilder.DropTable(
       name: "Comentario");
     migrationBuilder.DropTable(
       name: "Envios");
     migrationBuilder.DropTable(
       name: "Agencias");
     migrationBuilder.DropTable(
       name: "Usuarios");
   }
 }
}
*********
Archivo: 20250519115046_Primera.Designer.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAccesoDatos\Migrations\20250519115
046_Primera.Designer.cs
// <auto-generated />
using System;
using System.Collections.Generic;
using LogicaAccesoDatos;
using Microsoft. Entity Framework Core;
using Microsoft.EntityFrameworkCore.Infrastructure;
using Microsoft.EntityFrameworkCore.Metadata;
using Microsoft.EntityFrameworkCore.Migrations;
using Microsoft.EntityFrameworkCore.Storage.ValueConversion;
#nullable disable
namespace LogicaAccesoDatos.Migrations
  [DbContext(typeof(ObligatorioContext))]
```

```
[Migration("20250519115046_Primera")]
 partial class Primera
   /// <inheritdoc />
   protected override void BuildTargetModel(ModelBuilder modelBuilder)
#pragma warning disable 612, 618
     modelBuilder
       .HasAnnotation("ProductVersion", "8.0.10")
       .HasAnnotation("Relational:MaxIdentifierLength", 128);
     SqlServerModelBuilderExtensions.UseIdentityColumns(modelBuilder);
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Agencia", b =>
         b.Property<int>("Id")
          .ValueGeneratedOnAdd()
          .HasColumnType("int");
         SqlServerPropertyBuilderExtensions.UseIdentityColumn(b.Property<int>("Id"));
         b.Property<double>("Latitud")
          .HasColumnType("float");
         b.Property<double>("Longitud")
           .HasColumnType("float");
         b.Property<string>("Nombre")
           .lsRequired()
          .HasColumnType("nvarchar(max)");
         b.ComplexProperty<Dictionary<string, object>>("DireccionPostal",
"LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Agencia.DireccionPostal#DireccionPostal", b1 =>
            b1.lsRequired();
            b1.Property<string>("Valor")
              .lsRequired()
              .HasColumnType("nvarchar(max)");
          });
         b.HasKey("Id");
         b.ToTable("Agencias");
       });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Auditoria", b =>
         b.Property<int>("Id")
          .ValueGeneratedOnAdd()
          .HasColumnType("int");
         SqlServerPropertyBuilderExtensions.UseIdentityColumn(b.Property<int>("Id"));
         b.Property<string>("Accion")
           .lsRequired()
           .HasColumnType("nvarchar(max)");
         b.Property<DateTime>("Fecha")
           .HasColumnType("datetime2");
         b.Property<int>("IdEmpleado")
           .HasColumnType("int");
```

```
b.HasKey("Id");
   b.ToTable("Auditorias");
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Comentario", b =>
   b.Property<int>("Id")
     .ValueGeneratedOnAdd()
     .HasColumnType("int");
   SqlServerPropertyBuilderExtensions.UseIdentityColumn(b.Property<int>("Id"));
   b.Property<int?>("Enviold")
     .HasColumnType("int");
   b.Property<DateTime>("Fecha")
     .HasColumnType("datetime2");
   b.Property<int>("IdEmpleado")
     .HasColumnType("int");
   b.Property<string>("TextoComentario")
     .lsRequired()
     .HasColumnType("nvarchar(max)");
   b.HasKey("Id");
   b.HasIndex("Enviold");
   b.ToTable("Comentario");
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio", b =>
   b.Property<int>("Id")
     .ValueGeneratedOnAdd()
     .HasColumnType("int");
   SqlServerPropertyBuilderExtensions.UseIdentityColumn(b.Property<int>("Id"));
   b.Property<string>("Discriminator")
     .IsRequired()
     .HasMaxLength(8)
     .HasColumnType("nvarchar(8)");
   b.Property<int>("Estado")
     .HasColumnType("int");
   b.Property<int>("IdCliente")
     .HasColumnType("int");
   b.Property<int>("IdEmpleado")
     .HasColumnType("int");
   b.Property<string>("NumeroTracking")
     .lsRequired()
     .HasColumnType("nvarchar(max)");
   b.Property<double>("Peso")
     .HasColumnType("float");
```

```
b.HasKey("Id");
         b.HasIndex("IdCliente");
         b.HasIndex("IdEmpleado");
         b.ToTable("Envios");
         b.HasDiscriminator().HasValue("Envio");
         b.UseTphMappingStrategy();
       });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario", b =>
         b.Property<int>("Id")
           .ValueGeneratedOnAdd()
           .HasColumnType("int");
         SqlServerPropertyBuilderExtensions.UseIdentityColumn(b.Property<int>("Id"));
         b.Property<string>("Apellido")
           .lsRequired()
           .HasColumnType("nvarchar(max)");
         b.Property<bool>("Estado")
           .HasColumnType("bit");
         b.Property<int>("Rol")
           .HasColumnType("int");
         b.ComplexProperty<Dictionary<string, object>>("Contrasenia",
"LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario.Contrasenia#Contrasenia", b1 =>
            b1.IsRequired();
            b1.Property<string>("Valor")
              .lsRequired()
              .HasColumnType("nvarchar(max)");
          });
         b.ComplexProperty<Dictionary<string, object>>("Email",
"LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario.Email#Email", b1 =>
            b1.IsRequired();
            b1.Property<string>("Valor")
              .lsRequired()
              .HasColumnType("nvarchar(max)");
          });
         b.ComplexProperty<Dictionary<string, object>>("Nombre",
"LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario.Nombre#Nombre", b1 =>
            b1.IsRequired();
            b1.Property<string>("Valor")
              .IsRequired()
              .HasColumnType("nvarchar(max)");
          });
         b.HasKey("Id");
```

```
b.ToTable("Usuarios");
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Comun", b =>
   b.HasBaseType("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio");
   b.Property<int>("Agenciald")
     .HasColumnType("int");
   b.HasIndex("Agenciald");
   b.HasDiscriminator().HasValue("Comun");
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Urgente", b =>
   b.HasBaseType("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio");
   b.Property<string>("DireccionPostal")
     .IsRequired()
     .HasColumnType("nvarchar(max)");
   b.Property<bool>("Eficiencia")
     .HasColumnType("bit");
   b.Property<TimeSpan?>("TiempoEntrega")
     .HasColumnType("time");
   b.HasDiscriminator().HasValue("Urgente");
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Comentario", b =>
   b.HasOne("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio", null)
     .WithMany("Comentario")
     .HasForeignKey("Enviold");
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio", b =>
   b.HasOne("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario", "Cliente")
     .WithMany()
     .HasForeignKey("IdCliente")
     .OnDelete(DeleteBehavior.NoAction)
     .lsRequired();
   b.HasOne("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario", "Empleado")
     .WithMany()
     .HasForeignKey("IdEmpleado")
     .OnDelete(DeleteBehavior.NoAction)
     .lsRequired();
   b.Navigation("Cliente");
   b.Navigation("Empleado");
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Comun", b =>
   b.HasOne("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Agencia", "Agencia")
     .WithMany()
     .HasForeignKey("Agenciald")
```

```
.OnDelete(DeleteBehavior.Cascade)
          .lsRequired();
        b.Navigation("Agencia");
      });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio", b =>
        b.Navigation("Comentario");
      });
#pragma warning restore 612, 618
   }
 }
Archivo: 20250519182707_Segunda.cs
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAccesoDatos\Migrations\20250519182
707_Segunda.cs
using Microsoft. Entity Framework Core. Migrations;
#nullable disable
namespace LogicaAccesoDatos.Migrations
 /// <inheritdoc />
 public partial class Segunda: Migration
   /// <inheritdoc />
   protected override void Up(MigrationBuilder migrationBuilder)
     migrationBuilder.RenameColumn(
      name: "IdEmpleado",
      table: "Comentario",
      newName: "Empleadold");
   }
   /// <inheritdoc />
   protected override void Down(MigrationBuilder migrationBuilder)
     migrationBuilder.RenameColumn(
      name: "Empleadold",
      table: "Comentario",
      newName: "IdEmpleado");
   }
 }
**********
Archivo: 20250519182707_Segunda.Designer.cs
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAccesoDatos\Migrations\20250519182
707_Segunda.Designer.cs
// <auto-generated />
using System;
using System.Collections.Generic;
using LogicaAccesoDatos;
using Microsoft.EntityFrameworkCore;
using Microsoft. Entity Framework Core. Infrastructure;
using Microsoft.EntityFrameworkCore.Metadata;
```

```
using Microsoft.EntityFrameworkCore.Migrations;
using Microsoft.EntityFrameworkCore.Storage.ValueConversion;
#nullable disable
namespace LogicaAccesoDatos.Migrations
{
 [DbContext(typeof(ObligatorioContext))]
 [Migration("20250519182707_Segunda")]
 partial class Segunda
   /// <inheritdoc />
   protected override void BuildTargetModel(ModelBuilder modelBuilder)
#pragma warning disable 612, 618
     modelBuilder
       .HasAnnotation("ProductVersion", "8.0.10")
       .HasAnnotation("Relational:MaxIdentifierLength", 128);
     SqlServerModelBuilderExtensions.UseIdentityColumns(modelBuilder);
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Agencia", b =>
         b.Property<int>("Id")
           .ValueGeneratedOnAdd()
           .HasColumnType("int");
         SqlServerPropertyBuilderExtensions.UseIdentityColumn(b.Property<int>("Id"));
         b.Property<double>("Latitud")
           .HasColumnType("float");
         b.Property<double>("Longitud")
           .HasColumnType("float");
         b.Property<string>("Nombre")
           .lsRequired()
           .HasColumnType("nvarchar(max)");
         b.ComplexProperty<Dictionary<string, object>>("DireccionPostal",
"LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Agencia.DireccionPostal#DireccionPostal", b1 =>
            b1.IsRequired();
            b1.Property<string>("Valor")
              .lsRequired()
              .HasColumnType("nvarchar(max)");
          });
         b.HasKey("Id");
         b.ToTable("Agencias");
       });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Auditoria", b =>
         b.Property<int>("Id")
           .ValueGeneratedOnAdd()
           .HasColumnType("int");
         SqlServerPropertyBuilderExtensions.UseIdentityColumn(b.Property<int>("Id"));
         b.Property<string>("Accion")
```

```
.lsRequired()
     .HasColumnType("nvarchar(max)");
   b.Property<DateTime>("Fecha")
     .HasColumnType("datetime2");
   b.Property<int>("IdEmpleado")
     .HasColumnType("int");
   b.HasKey("Id");
   b.ToTable("Auditorias");
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Comentario", b =>
   b.Property<int>("Id")
     .ValueGeneratedOnAdd()
     .HasColumnType("int");
   SqlServerPropertyBuilderExtensions.UseIdentityColumn(b.Property<int>("Id"));
   b.Property<int>("Empleadold")
     .HasColumnType("int");
   b.Property<int?>("Enviold")
     .HasColumnType("int");
   b.Property<DateTime>("Fecha")
     .HasColumnType("datetime2");
   b.Property<string>("TextoComentario")
     .IsRequired()
     .HasColumnType("nvarchar(max)");
   b.HasKey("Id");
   b.HasIndex("Enviold");
   b.ToTable("Comentario");
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio", b =>
   b.Property<int>("Id")
     .ValueGeneratedOnAdd()
     .HasColumnType("int");
   SqlServerPropertyBuilderExtensions.UseIdentityColumn(b.Property<int>("Id"));
   b.Property<string>("Discriminator")
     .IsRequired()
     .HasMaxLength(8)
     .HasColumnType("nvarchar(8)");
   b.Property<int>("Estado")
     .HasColumnType("int");
   b.Property<int>("IdCliente")
     .HasColumnType("int");
   b.Property<int>("IdEmpleado")
     .HasColumnType("int");
```

```
b.Property<string>("NumeroTracking")
           .IsRequired()
           .HasColumnType("nvarchar(max)");
         b.Property<double>("Peso")
           .HasColumnType("float");
         b.HasKey("Id");
         b.HasIndex("IdCliente");
         b.HasIndex("IdEmpleado");
         b.ToTable("Envios");
         b.HasDiscriminator().HasValue("Envio");
         b.UseTphMappingStrategy();
       });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario", b =>
         b.Property<int>("Id")
           .ValueGeneratedOnAdd()
           .HasColumnType("int");
         SqlServerPropertyBuilderExtensions.UseIdentityColumn(b.Property<int>("Id"));
         b.Property<string>("Apellido")
           .IsRequired()
           .HasColumnType("nvarchar(max)");
         b.Property<br/>bool>("Estado")
           .HasColumnType("bit");
         b.Property<int>("Rol")
           .HasColumnType("int");
         b.ComplexProperty<Dictionary<string, object>>("Contrasenia",
"LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario.Contrasenia#Contrasenia", b1 =>
            b1.IsRequired();
            b1.Property<string>("Valor")
              .lsRequired()
              .HasColumnType("nvarchar(max)");
          });
         b.ComplexProperty<Dictionary<string, object>>("Email",
"LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario.Email#Email", b1 =>
            b1.lsRequired();
            b1.Property<string>("Valor")
              .lsRequired()
              .HasColumnType("nvarchar(max)");
          });
         b.ComplexProperty<Dictionary<string, object>>("Nombre",
"LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario.Nombre#Nombre", b1 =>
            b1.IsRequired();
```

```
b1.Property<string>("Valor")
        .lsRequired()
        .HasColumnType("nvarchar(max)");
     });
   b.HasKey("Id");
   b.ToTable("Usuarios");
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Comun", b =>
   b.HasBaseType("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio");
   b.Property<int>("Agenciald")
     .HasColumnType("int");
   b.HasIndex("Agenciald");
   b.HasDiscriminator().HasValue("Comun");
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Urgente", b =>
   b.HasBaseType("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio");
   b.Property<string>("DireccionPostal")
     .IsRequired()
     .HasColumnType("nvarchar(max)");
   b.Property<br/>bool>("Eficiencia")
     .HasColumnType("bit");
   b.Property<TimeSpan?>("TiempoEntrega")
     .HasColumnType("time");
   b.HasDiscriminator().HasValue("Urgente");
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Comentario", b =>
   b.HasOne("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio", null)
     .WithMany("Comentario")
     .HasForeignKey("Enviold");
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio", b =>
   b.HasOne("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario", "Cliente")
     .WithMany()
     .HasForeignKey("IdCliente")
     .OnDelete(DeleteBehavior.NoAction)
     .lsRequired();
   b.HasOne("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario", "Empleado")
     .WithMany()
     .HasForeignKey("IdEmpleado")
     .OnDelete(DeleteBehavior.NoAction)
     .lsRequired();
   b.Navigation("Cliente");
```

```
b.Navigation("Empleado");
       });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Comun", b =>
         b.HasOne("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Agencia", "Agencia")
           .WithMany()
          .HasForeignKey("Agenciald")
          .OnDelete(DeleteBehavior.Cascade)
          .lsRequired();
         b.Navigation("Agencia");
       });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio", b =>
         b.Navigation("Comentario");
       });
#pragma warning restore 612, 618
********
Archivo: ObligatorioContextModelSnapshot.cs
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAccesoDatos\Migrations\ObligatorioC
ontextModelSnapshot.cs
// <auto-generated />
using System;
using System.Collections.Generic;
using LogicaAccesoDatos;
using Microsoft. Entity Framework Core;
using Microsoft. Entity Framework Core. Infrastructure;
using Microsoft.EntityFrameworkCore.Metadata;
using Microsoft.EntityFrameworkCore.Storage.ValueConversion;
#nullable disable
namespace LogicaAccesoDatos.Migrations
 [DbContext(typeof(ObligatorioContext))]
 partial class ObligatorioContextModelSnapshot : ModelSnapshot
   protected override void BuildModel(ModelBuilder modelBuilder)
#pragma warning disable 612, 618
     modelBuilder
       .HasAnnotation("ProductVersion", "8.0.10")
       .HasAnnotation("Relational:MaxIdentifierLength", 128);
     SqlServer Model Builder Extensions. Use Identity Columns (model Builder); \\
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Agencia", b =>
         b.Property<int>("Id")
          .ValueGeneratedOnAdd()
          .HasColumnType("int");
         SqlServerPropertyBuilderExtensions.UseIdentityColumn(b.Property<int>("Id"));
         b.Property<double>("Latitud")
```

```
.HasColumnType("float");
         b.Property<double>("Longitud")
           .HasColumnType("float");
         b.Property<string>("Nombre")
           .lsRequired()
           .HasColumnType("nvarchar(max)");
         b.ComplexProperty<Dictionary<string, object>>("DireccionPostal",
"LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Agencia.DireccionPostal#DireccionPostal", b1 =>
            b1.IsRequired();
            b1.Property<string>("Valor")
              .lsRequired()
              .HasColumnType("nvarchar(max)");
          });
         b.HasKey("Id");
         b.ToTable("Agencias");
       });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Auditoria", b =>
         b.Property<int>("Id")
           .ValueGeneratedOnAdd()
           .HasColumnType("int");
         SqlServer Property Builder Extensions. Use Identity Column (b. Property < int > ("Id")); \\
         b.Property<string>("Accion")
           .IsRequired()
           .HasColumnType("nvarchar(max)");
         b.Property<DateTime>("Fecha")
           .HasColumnType("datetime2");
         b.Property<int>("IdEmpleado")
           .HasColumnType("int");
         b.HasKey("Id");
         b.ToTable("Auditorias");
       });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Comentario", b =>
         b.Property<int>("Id")
           .ValueGeneratedOnAdd()
           .HasColumnType("int");
         SqlServer Property Builder Extensions. Use Identity Column (b. Property < int > ("Id")); \\
         b.Property<int>("Empleadold")
           .HasColumnType("int");
         b.Property<int?>("Enviold")
           .HasColumnType("int");
         b.Property<DateTime>("Fecha")
           .HasColumnType("datetime2");
```

```
b.Property<string>("TextoComentario")
     .IsRequired()
     .HasColumnType("nvarchar(max)");
   b.HasKey("Id");
   b.HasIndex("Enviold");
   b.ToTable("Comentario");
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio", b =>
   b.Property<int>("Id")
     .ValueGeneratedOnAdd()
     .HasColumnType("int");
   SqlServer Property Builder Extensions. Use Identity Column (b. Property < int > ("Id")); \\
   b.Property<string>("Discriminator")
     .lsRequired()
     .HasMaxLength(8)
     .HasColumnType("nvarchar(8)");
   b.Property<int>("Estado")
     .HasColumnType("int");
   b.Property<int>("IdCliente")
     .HasColumnType("int");
   b.Property<int>("IdEmpleado")
     .HasColumnType("int");
   b.Property<string>("NumeroTracking")
     .IsRequired()
     .HasColumnType("nvarchar(max)");
   b.Property<double>("Peso")
     .HasColumnType("float");
   b.HasKey("Id");
   b.HasIndex("IdCliente");
   b.HasIndex("IdEmpleado");
   b.ToTable("Envios");
   b.HasDiscriminator().HasValue("Envio");
   b.UseTphMappingStrategy();
 });
modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario", b =>
   b.Property<int>("Id")
     .ValueGeneratedOnAdd()
     .HasColumnType("int");
   SqlServerPropertyBuilderExtensions.UseIdentityColumn(b.Property<int>("Id"));
   b.Property<string>("Apellido")
```

```
.lsRequired()
           .HasColumnType("nvarchar(max)");
        b.Property<bool>("Estado")
           .HasColumnType("bit");
        b.Property<int>("Rol")
           .HasColumnType("int");
        b.ComplexProperty<Dictionary<string, object>>("Contrasenia",
"LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario.Contrasenia#Contrasenia", b1 =>
            b1.IsRequired();
            b1.Property<string>("Valor")
              .lsRequired()
              .HasColumnType("nvarchar(max)");
          });
        b.ComplexProperty<Dictionary<string, object>>("Email",
"LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario.Email#Email", b1 =>
            b1.lsRequired();
            b1.Property<string>("Valor")
              .lsRequired()
              .HasColumnType("nvarchar(max)");
          });
        b.ComplexProperty<Dictionary<string, object>>("Nombre",
"LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario.Nombre#Nombre", b1 =>
            b1.IsRequired();
            b1.Property<string>("Valor")
              .lsRequired()
              .HasColumnType("nvarchar(max)");
          });
        b.HasKey("Id");
        b.ToTable("Usuarios");
       });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Comun", b =>
        b.HasBaseType("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio");
        b.Property<int>("Agenciald")
          .HasColumnType("int");
        b.HasIndex("Agenciald");
        b.HasDiscriminator().HasValue("Comun");
       });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Urgente", b =>
        b.HasBaseType("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio");
        b.Property<string>("DireccionPostal")
           .lsRequired()
           .HasColumnType("nvarchar(max)");
```

```
b.Property<bool>("Eficiencia")
          .HasColumnType("bit");
        b.Property<TimeSpan?>("TiempoEntrega")
          .HasColumnType("time");
        b.HasDiscriminator().HasValue("Urgente");
       });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Comentario", b =>
        b.HasOne("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio", null)
          .WithMany("Comentario")
          .HasForeignKey("Enviold");
       });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio", b =>
        b.HasOne("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario", "Cliente")
          .WithMany()
          .HasForeignKey("IdCliente")
          .OnDelete(DeleteBehavior.NoAction)
          .lsRequired();
        b.HasOne("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Usuario", "Empleado")
          .WithMany()
          .HasForeignKey("IdEmpleado")
          .OnDelete(DeleteBehavior.NoAction)
          .lsRequired();
        b.Navigation("Cliente");
        b.Navigation("Empleado");
      });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Comun", b =>
        b.HasOne("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Agencia", "Agencia")
          .WithMany()
          .HasForeignKey("Agenciald")
          .OnDelete(DeleteBehavior.Cascade)
          .lsRequired();
        b.Navigation("Agencia");
       });
     modelBuilder.Entity("LogicaNegocio.EntidadesNegocio.Envio", b =>
        b.Navigation("Comentario");
      });
#pragma warning restore 612, 618
   }
Archivo: RepositorioEnvioEF.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAccesoDatos\Repositorios\Repositorio
EnvioEF.cs
using System;
```

}

```
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using LogicaNegocio.InterfaceRepositorios;
using Microsoft.EntityFrameworkCore;
namespace LogicaAccesoDatos.Repositorios
 public class RepositorioEnvioEF: IRepositorioEnvio
   private ObligatorioContext Contexto { get; set; }
   public RepositorioEnvioEF(ObligatorioContext contexto)
     Contexto = contexto;
   public void Alta(Envio item)
     throw new NotImplementedException();
   public void Baja(int id)
     throw new NotImplementedException();
   public void Editar(Envio item)
     throw new NotImplementedException();
   public IEnumerable<Envio> GetAll()
     throw new NotImplementedException();
   public Envio GetPorId(int id)
     throw new NotImplementedException();
   public void AltaComentario(int idEnvio, Comentario comentario)
     throw\ new\ NotImplemented Exception ();
   public Envio GetEnvioPorNumeroTracking(string numeroTracking)
     return Contexto.Envios.Where(t => t.NumeroTracking == numeroTracking)
       .Include(envio => envio.Empleado)
       .Include(envio => envio.Cliente)
       .Include(envio => envio.Comentario)
       .SingleOrDefault();
   }
   public List<Envio> GetEnviosPorEmail(string email)
     return Contexto. Envios. Where (e => e. Cliente. Email. Valor == email)
       .Include(e => e.Empleado)
       .Include(e => e.Cliente)
```

```
.Include(e => e.Comentario)
       .OrderBy(e => e.Comentario[0].Fecha)
       .ToList();
   }
   public Envio GetEnvioComentarios(int enviold)
     return Contexto.Envios.Where(e => e.Id == enviold).Include(e => e.Comentario).SingleOrDefault();
   public List<Envio> GetEnviosPorFechas(string email, DateTime f1, DateTime f2, int estado)
     return Contexto.Envios.Include(e => e.Comentario).Where(e => e.Cliente.Email.Valor == email
     && e.Comentario.Any(c => c.Fecha >= f1 && c.Fecha <= f2)
     && (int)e.Estado == estado)
       .OrderBy(e => e.NumeroTracking)
       .ToList();
   }
   public List<Envio> GetEnviosPorComentario(string email, string texto)
     return Contexto.Envios.Include(e => e.Comentario)
       .Where(e => e.Cliente.Email.Valor == email
       && e.Comentario.Any(c => c.TextoComentario.Contains(texto)))
       .Include(e => e.Empleado)
       .Include(e => e.Cliente)
       .OrderBy(e => e.Comentario[0].Fecha)
       .ToList();
   }
 }
}
Archivo: RepositorioUsuarioEF.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAccesoDatos\Repositorios\Repositorio
UsuarioEF.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using LogicaNegocio.InterfaceRepositorios;
namespace LogicaAccesoDatos.Repositorios
 public class RepositorioUsuarioEF: IRepositorioUsuario
   private ObligatorioContext Contexto { get; set; }
   public RepositorioUsuarioEF(ObligatorioContext contexto)
     Contexto = contexto;
   public void Alta(Usuario item)
     throw new NotImplementedException();
```

```
public void Baja(int id)
 throw new NotImplementedException();
public void Editar(Usuario item)
  Usuario usuarioBuscado = GetByEmail(item.Id, item.Email.Valor);
 if (usuarioBuscado == null)
   Contexto.ChangeTracker.Clear();
   Contexto.Usuarios.Update(item);
   Contexto.SaveChanges();
 else
   throw new UsuarioException("Usuario ya existente");
public IEnumerable<Usuario> GetAll()
 throw new NotImplementedException();
public Usuario GetPorId(int id)
 throw new NotImplementedException();
public Usuario Login(string email, string contrasenia)
  Usuario ret = Contexto.Usuarios.Where(c => c.Email.Valor == email
 && c.Contrasenia.Valor == contrasenia).SingleOrDefault();
 if (ret == null)
   throw new UsuarioException("Datos incorrectos");
 return ret;
public Usuario GetByEmailUsuario(string email)
 Usuario ret = Contexto.Usuarios.Where(c => c.Email.Valor == email).SingleOrDefault();
 return ret;
}
private Usuario GetByEmail(int id, string email)
  Usuario ret = Contexto.Usuarios.Where(c => c.Id != id && c.Email.Valor == email).SingleOrDefault();
 if (ret != null)
   throw new UsuarioException("Email incorrecto");
 return ret;
```

}

```
}
**********
Archivo: Agencia.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\EntidadesNegocio\Agencia.cs
*********
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using LogicaNegocio.ValueObject.Agencia;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio. Entidades Negocio
 public class Agencia: IEquatable < Agencia >
   public int Id { get; set; }
   public string Nombre { get; set; }
   public DireccionPostal DireccionPostal { get; set; }
   public double Latitud { get; set; }
   public double Longitud { get; set; }
   private Agencia() { }
   public Agencia(string nombre, string direccionPostal, double latitud, double longitud)
     Nombre = nombre;
     DireccionPostal = new DireccionPostal(direccionPostal);
     Latitud = latitud;
     Longitud = longitud;
     Validar();
   }
   private void Validar()
     if (string.IsNullOrEmpty(Nombre)
       || string.lsNullOrWhiteSpace(Nombre)
       || string.IsNullOrEmpty(DireccionPostal.Valor)
       || string.lsNullOrWhiteSpace(DireccionPostal.Valor)
       || Latitud == 0
       || Longitud == 0
     {
       throw new AgenciaException("No pueden haber datos vacios");
   }
   public bool Equals(Agencia? other)
     return Id == other.Id;
   }
 }
}
**********
Archivo: Auditoria.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\EntidadesNegocio\Auditoria.c
**********
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using System;
using System.Collections.Generic;
```

```
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio. Entidades Negocio
  public class Auditoria: IEquatable < Auditoria >
    public int Id { get; set; }
    public string Accion { get; set; }
    public DateTime Fecha { get; set; }
    public int IdEmpleado { get; set; }
    private Auditoria() { }
    public Auditoria(string accion, DateTime fecha, int idEmpleado)
     Accion = accion;
     Fecha = fecha;
     IdEmpleado = idEmpleado;
     Validar();
    private void Validar()
     if (string.IsNullOrEmpty(Accion) || string.IsNullOrWhiteSpace(Accion))
       throw new AuditoriaException("La accion no debe estar vacia");
     }
    }
    public bool Equals(Auditoria? other)
     return Id == other.Id;
 }
}
Archivo: Comentario.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\EntidadesNegocio\Comentari
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.EntidadesNegocio
  public class Comentario: IEquatable < Comentario >
  {
    public int Id { get; set; }
    public DateTime Fecha { get; set; }
    public int Empleadold { get; set; }
    public string TextoComentario { get; set; }
    private Comentario() { }
    public Comentario(DateTime fecha, int empleadold, string textoComentario)
      Fecha = fecha;
      Empleadold = empleadold;
```

```
TextoComentario = textoComentario;
     Validar();
   }
   private void Validar()
     if (string.IsNullOrEmpty(TextoComentario) || string.IsNullOrWhiteSpace(TextoComentario))
       throw new ComentarioException("El texto no puede estar vacio");
     }
   }
   public bool Equals(Comentario? other)
     return Id == other.Id;
Archivo: Comun.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\EntidadesNegocio\Comun.cs
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.EntidadesNegocio
  public class Comun: Envio
   public Agencia Agencia { get; set; }
   protected Comun():base() { }
   public Comun(int idEmpleado, int idCliente, double peso, Agencia agencia): base(idEmpleado, idCliente,
peso)
     Agencia = agencia;
   public override void CalcularTiempoEntrega()
   public override void Validar()
     if (Agencia == null)
       throw new EnvioException("Agencia no encontrada");
     }
   }
 }
}
Archivo: Envio.cs
```

Carpeta:

C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\EntidadesNegocio\Envio.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.EntidadesNegocio
  public abstract class Envio: IEquatable < Envio >
   private static int _ultimoTracking = 120;
   public int Id { get; set; }
   public string NumeroTracking { get; set; }
   public Usuario Empleado { get; set; }
   [ForeignKey("Empleado")]
   public int IdEmpleado { get; set; }
   public Usuario Cliente { get; set; }
   [ForeignKey("Cliente")]
   public int IdCliente { get; set; }
   public double Peso { get; set; }
   public Estado Estado { get; set; }
   public List<Comentario> Comentario { get; set; } = new List<Comentario>();
   protected Envio()
     NumeroTracking = _ultimoTracking.ToString();
     Estado = Estado.EN_PROCESO;
      _ultimoTracking += _ultimoTracking / 3;
   public Envio(int idEmpleado, int idCliente, double peso)
     NumeroTracking = _ultimoTracking.ToString();
     IdEmpleado = idEmpleado;
     IdCliente = idCliente;
     Peso = peso;
     Estado = Estado.EN_PROCESO;
      _ultimoTracking += _ultimoTracking / 3;
   public bool Equals(Envio? other)
     return Id == other.Id;
   public abstract void CalcularTiempoEntrega();
   public abstract void Validar();
 }
}
**********
Archivo: Estado.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\EntidadesNegocio\Estado.cs
using System;
```

```
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.EntidadesNegocio
 public enum Estado
   EN_PROCESO,
   FINALIZADO
 }
}
**********
Archivo: Rol.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\EntidadesNegocio\Rol.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.EntidadesNegocio
 public enum Rol
 {
   Administrador,
   Funcionario,
   Cliente
 }
}
*********
Archivo: Urgente.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\EntidadesNegocio\Urgente.cs
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System. Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.EntidadesNegocio
 public class Urgente: Envio
   public string DireccionPostal { get; set; }
   public TimeSpan? TiempoEntrega { get; set; }
   public bool Eficiencia { get; set; }
   protected Urgente(): base() {}
   public Urgente(int idEmpleado, int idCliente, double peso, string direccionPostal, TimeSpan?
tiempoEntrega, bool eficiencia): base(idEmpleado, idCliente, peso)
     DireccionPostal = direccionPostal;
     TiempoEntrega = tiempoEntrega;
```

```
}
   public override void CalcularTiempoEntrega()
     DateTime ingreso = DateTime.Now;
     DateTime finalizado = DateTime.Now;
     foreach (Comentario c in Comentario)
       if (c.TextoComentario == "Ingresado en agencia de origen")
         ingreso = c.Fecha;
       else if (c.TextoComentario == "Finalizado")
         finalizado = c.Fecha;
     TiempoEntrega = finalizado - ingreso;
     if (TiempoEntrega < new TimeSpan(24, 0, 0))
       Eficiencia = true;
     }
     else
       Eficiencia = false;
     }
   }
   public override void Validar()
     if (string.IsNullOrEmpty(DireccionPostal) || string.IsNullOrWhiteSpace(DireccionPostal))
       throw new EnvioException("La direccion postal es obligatoria");
   }
 }
Archivo: Usuario.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\EntidadesNegocio\Usuario.cs
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using LogicaNegocio.ValueObject.Usuario;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Security.Principal;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.EntidadesNegocio
 public class Usuario: IEquatable < Usuario >
   public int Id { get; set; }
   public Nombre Nombre { get; set; }
   public string Apellido { get; set; }
   public Email Email { get; set; }
```

Eficiencia = eficiencia;

```
public Contrasenia Contrasenia { get; set; }
         public Rol Rol { get; set; }
         public bool Estado { get; set; }
         private Usuario() { }
         public Usuario(string nombre, string apellido, string email, string contrasenia, Rol rol)
             Nombre = new Nombre(nombre);
             Apellido = apellido;
             Email = new Email(email);
             Contrasenia = new Contrasenia(contrasenia);
             Rol = rol;
             Estado = true;
             Validar();
         }
         private void Validar()
              if (string.IsNullOrEmpty(Apellido) || string.IsNullOrWhiteSpace(Apellido))
                  throw new UsuarioException("No pueden haber datos vacios");
         }
         public bool Equals(Usuario? other)
             return Id == other.Id;
         }
    }
}
Archivo: AgenciaException.cs
Carpeta:
C: Users \ Usuario \ Obligatorio Maverick Lopez 335912 \ Vobligatorio \ Logica Negocio \ Excepciones Entidades \ Vagencia \ Vagenc
iaException.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades
     public class Agencia Exception : Exception
         public AgenciaException() { }
         public AgenciaException(string message) : base(message) { }
         public AgenciaException(string message, Exception innerException): base(message, innerException) {}
    }
}
Archivo: AuditoriaException.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\ExcepcionesEntidades\Audito
riaException.cs
using System;
 using System.Collections.Generic;
```

```
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades
    public class Auditoria Exception : Exception
         public AuditoriaException() { }
         public AuditoriaException(string message) : base(message) { }
         public AuditoriaException(string message, Exception innerException): base(message, innerException) { }
    }
Archivo: Comentario Exception.cs
Carpeta:
C: Users \ Usuario \ Obligatorio Maverick Lopez 335912 \ Vobligatorio \ Logica Negocio \ Excepciones Entidades \ Vomento \ Proposition \ Pro
ntarioException.cs
                              ******
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades
    public class Comentario Exception : Exception
         public ComentarioException() { }
         public ComentarioException(string message) : base(message) { }
         public ComentarioException(string message, Exception innerException): base(message, innerException) {
}
    }
Archivo: EnvioException.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\ExcepcionesEntidades\Envio
Exception.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades
    public class EnvioException : Exception
         public EnvioException() { }
         public EnvioException(string message) : base(message) { }
```

```
public EnvioException(string message, Exception innerException): base(message, innerException) { }
 }
}
*********
Archivo: UsuarioException.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\ExcepcionesEntidades\Usuari
oException.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades
 public class UsuarioException: Exception
   public UsuarioException() { }
   public UsuarioException(string message) : base(message) { }
   public UsuarioException(string message, Exception innerException): base(message, innerException) { }
 }
}
*********
Archivo: IRepositorio.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\InterfaceRepositorios\IReposi
torio.cs
*********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.InterfaceRepositorios
 public interface IRepositorio<T>
   void Alta(Titem);
   IEnumerable<T> GetAll();
   T GetPorld(int id);
   void Baja(int id);
   void Editar(Titem);
 }
}
*********
Archivo: IRepositorioEnvio.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\InterfaceRepositorios\IReposi
torioEnvio.cs
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using System;
using System.Collections.Generic;
```

```
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.InterfaceRepositorios
  public interface IRepositorio Envio: IRepositorio < Envio >
   public void AltaComentario(int idEnvio, Comentario comentario);
   public Envio GetEnvioPorNumeroTracking(string numeroTracking);
   public List<Envio> GetEnviosPorEmail(string email);
   public Envio GetEnvioComentarios(int enviold);
   public List<Envio> GetEnviosPorFechas(string email, DateTime f1, DateTime f2, int estado);
   public List<Envio> GetEnviosPorComentario(string email, string texto);
 }
*********
Archivo: IRepositorioUsuario.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\InterfaceRepositorios\IReposi
torioUsuario.cs
             ++++++++++++++++++
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.InterfaceRepositorios
  public interface IRepositorio Usuario : IRepositorio < Usuario >
   public Usuario Login(string nombre, string contrasenia);
   public Usuario GetByEmailUsuario(string email);
 }
}
*********
Archivo: AuthController.cs
C: Users \ Usuario \ Obligatorio \ Maverick Lopez 335912 \ Vobligatorio \ WebAPI \ Controllers \ Auth Controller. cs.
using Compartido.DTOs.UsuarioDTOs;
using LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.UsuarioCU;
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using Microsoft.AspNetCore.Http;
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using Microsoft.EntityFrameworkCore.Metadata.Internal;
using WebAPI.Autenticacion;
namespace WebAPI.Controllers
  [Route("api/[controller]")]
  [ApiController]
  public class AuthController: ControllerBase
   public ILoginUsuario CULogin { get; set; }
   public AuthController(ILoginUsuario cULogin)
     CULogin = cULogin;
```

```
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
        [ProducesResponseType(StatusCodes.Status401Unauthorized)]
        [ProducesResponseType(StatusCodes.Status404NotFound)]
        [ProducesResponseType(StatusCodes.Status500InternalServerError)]
        [HttpPost]
        public IActionResult Login(UsuarioPreLoginDTO usuarioDTO)
        {
           try
                if (usuarioDTO == null)
                    return BadRequest("Datos incorrectos");
                UsuarioLogueadoDTO usuarioLogueadoDTO = CULogin. Ejecutar (usuarioDTO. Email,
usuarioDTO.Contrasenia);
                if (usuarioLogueadoDTO != null)
                    usuarioLogueadoDTO.Token = ManejadorToken.CrearToken(usuarioLogueadoDTO,
usuarioDTO.Email);
                    return Ok(usuarioLogueadoDTO);
               else
                    return BadRequest("Datos incorrectos");
            catch (UsuarioException ex)
                return NotFound(ex.Message);
           catch (Exception ex)
                return StatusCode(500, "Error");
  }
Archivo: EnvioController.cs
Carpeta:
C: Users \ Usuario \ Obligatorio \ Maverick Lopez 335912 \ Vobligatorio \ WebAPI \ Controllers \ Envio Controller. \ Controllers \ Volume \ Controllers \ Volume \ 
using Compartido.DTOs.EnvioDTOs;
using LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.EnvioCU;
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using Microsoft.AspNetCore.Authorization;
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using static System.Runtime.InteropServices.JavaScript.JSType;
namespace WebAPI.Controllers
   [Route("api/[controller]")]
   [ApiController]
   public class EnvioController: ControllerBase
        private IMostrarEnvioEmail CUMostrarEnvioEmail { get; set; }
        private IEnvioComentarios CUEnvioComentarios { get; set; }
        private IBuscarEnvioNumeroTracking CUBuscarEnvioNumeroTracking { get; set; }
```

[ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]

```
private IEnviosPorFechas CUEnviosPorFechas { get; set; }
private IEnviosPorTexto CUEnviosPorTexto { get; set; }
public EnvioController(IMostrarEnvioEmail cUMostrarEnvioEmail,
 IEnvioComentarios cUEnvioComentarios,
 IBuscarEnvioNumeroTracking cUBuscarEnvioNumeroTracking,
 IEnviosPorFechas cUEnviosPorFechas,
 IEnviosPorTexto cUEnviosPorTexto)
 CUMostrarEnvioEmail = cUMostrarEnvioEmail;
 CUEnvioComentarios = cUEnvioComentarios;
 CUBuscarEnvioNumeroTracking = cUBuscarEnvioNumeroTracking;
 CUEnviosPorFechas = cUEnviosPorFechas;
 CUEnviosPorTexto = cUEnviosPorTexto;
}
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status401Unauthorized)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status404NotFound)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status500InternalServerError)]
// GET: api/<EnvioController>
[Authorize(Roles = "Cliente")]
[HttpGet("BuscarPorEmail/{email}")]
public IActionResult Get(string email)
 try
   if (email == null)
     return BadRequest("El email ingresado no es valido");
   List<EnvioIncompletoDTO> listaEnviosDTO = CUMostrarEnvioEmail.Ejecutar(email);
   if (listaEnviosDTO != null)
     return Ok(listaEnviosDTO);
   }
   else
     return NotFound("No existen envios");
 catch (EnvioException ex)
   return NotFound(ex.Message);
 catch (Exception ex)
   return StatusCode(500, "Error");
 }
}
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status401Unauthorized)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status404NotFound)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status500InternalServerError)]
[Authorize(Roles = "Cliente")]
[HttpGet("Detalles/{id}")]
public IActionResult Details(int id)
```

```
try
   if (id == null)
     return BadRequest("El id recibido no es valido");
   EnvioComentariosDTO envioDTO = CUEnvioComentarios. Ejecutar(id);
   if (envioDTO != null)
     return Ok(envioDTO);
   else
     return NotFound("No existen envios");
 catch (EnvioException ex)
   return NotFound(ex.Message);
 catch (Exception ex)
   return StatusCode(500, "Error");
 }
}
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status401Unauthorized)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status404NotFound)]
[Produces Response Type (Status Codes. Status 500 Internal Server Error)] \\
// GET api/<EnvioController>/5
[HttpGet("BuscarPorNumeroTracking/{numeroTracking}")]
public IActionResult EnvioPorNumeroTracking(string numeroTracking)
 try
   if (numeroTracking == null)
     return BadRequest("El Numero de tracking recibido no es valido");
   EnvioEnteroDTO envioDTO = CUBuscarEnvioNumeroTracking.Ejecutar(numeroTracking);
   if (envioDTO != null)
     return Ok(envioDTO);
   }
   else
     return BadRequest("Datos incorrectos");
 catch (EnvioException ex)
   return NotFound(ex.Message);
 catch (Exception ex)
   return StatusCode(500, "Error");
```

```
}
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status401Unauthorized)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status404NotFound)]
[Produces Response Type (Status Codes. Status 500 Internal Server Error)] \\
[Authorize(Roles = "Cliente")]
[HttpGet("EnvioPorFechas/{email}/{f1}/{f2}/{estado}")]
public IActionResult EnvioPorFechas(string email, string f1, string f2, int estado)
 try
 {
   if (f1 == null || f2 == null)
     return BadRequest("Las fechas recibidas no son validas");
   DateTime.TryParse(f1, out DateTime fecha1);
   DateTime.TryParse(f2, out DateTime fecha2);
   List<EnvioPorFechasDTO> envioDTO = CUEnviosPorFechas
     .Ejecutar(email, fecha1, fecha2, estado);
   if (envioDTO != null)
     return Ok(envioDTO);
   }
   else
     return BadRequest("Datos incorrectos");
 catch (EnvioException ex)
   return NotFound(ex.Message);
 catch (Exception ex)
   return StatusCode(500, "Error");
 }
}
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status401Unauthorized)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status404NotFound)]
[Produces Response Type (Status Codes. Status 500 Internal Server Error)] \\
[Authorize(Roles = "Cliente")]
[HttpGet("EnviosPorTexto/{email}/{texto}")]
public IActionResult EnviosPorTexto(string email, string texto)
{
 try
   if (string.IsNullOrEmpty(texto) || string.IsNullOrEmpty(email))
     return BadRequest("El texto recibido no es valido");
   List<EnvioEnteroDTO> envioDTO = CUEnviosPorTexto.Ejecutar(email, texto);
   if (envioDTO != null)
```

```
return Ok(envioDTO);
                 else
                     return BadRequest("Datos incorrectos");
             catch (EnvioException ex)
                 return NotFound(ex.Message);
            catch (Exception ex)
                 return StatusCode(500, "Error");
Archivo: UsuarioController.cs
Carpeta:
C: Users \ Usuario \ Obligatorio \ Maverick Lopez 335912 \ Vobligatorio \ WebAPI \ Controllers \ Usuario \ Controllers \ Controllers \ Volume \ Controllers \ Volume \ Volum
using Compartido.DTOs.UsuarioDTOs;
using Compartido. Excepciones Genericas;
using LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.UsuarioCU;
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using Microsoft.AspNetCore.Authorization;
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
// For more information on enabling Web API for empty projects, visit
https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=397860
namespace WebAPI.Controllers
    [Authorize(Roles = "Cliente")]
    [Route("api/[controller]")]
    [ApiController]
    public class UsuarioController: ControllerBase
        public IEditarUsuario CUEditarUsuario { get; set; }
        public UsuarioController(IEditarUsuario cUEditarUsuario)
             CUEditarUsuario = cUEditarUsuario;
        [ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
        [ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
        [ProducesResponseType(StatusCodes.Status401Unauthorized)]
        [ProducesResponseType(StatusCodes.Status404NotFound)]
        [ProducesResponseType(StatusCodes.Status409Conflict)]
        [Produces Response Type (Status Codes. Status 500 Internal Server Error)] \\
        // PUT api/<UsuarioController>/5
        public IActionResult Put([FromBody] UsuarioDTO usuarioDTO)
        {
            try
                 if (usuarioDTO == null)
```

```
return BadRequest("Datos incorrectos");
       CUEditarUsuario.Ejecutar(usuarioDTO);
       return Ok();
     catch (UsuarioException ex)
       return BadRequest(ex.Message);
     catch (ConflictException ex)
       return Conflict(ex.Message);
     catch (Exception ex)
       return StatusCode(500, "Error interno");
   }
Archivo: ManejadorToken.cs
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\WebAPI\JWT\ManejadorToken.cs
using Compartido.DTOs.UsuarioDTOs;
using Microsoft.IdentityModel.Tokens;
using System.IdentityModel.Tokens.Jwt;
using System.Security.Claims;
using System.Text;
namespace WebAPI.Autenticacion
 public class ManejadorToken
   internal static string CrearToken(UsuarioLogueadoDTO usuarioDTO, string email)
     // Poner misma clave que en el program para que ande
     byte[] clave = Encoding.ASCII.GetBytes("ZWRpw6fDo28gZW0gY29tcHV0YWRvcmE=");
     JwtSecurityTokenHandler tokenHandler = new JwtSecurityTokenHandler();
     //clave secreta, generalmente se incluye en el archivo de configuración
     //Debe ser un vector de bytes
     //Se incluye un claim para el email
     SecurityTokenDescriptor tokenDescriptor = new SecurityTokenDescriptor
       Subject = new ClaimsIdentity(new Claim[]
        new Claim(ClaimTypes.Email, email),
        new Claim(ClaimTypes.Role, usuarioDTO.Rol),
       }),
       Expires = DateTime.UtcNow.AddMinutes(30),
       SigningCredentials = new SigningCredentials(new SymmetricSecurityKey(clave),
       SecurityAlgorithms.HmacSha256Signature)
     };
     var token = tokenHandler.CreateToken(tokenDescriptor);
```

```
return tokenHandler.WriteToken(token);
        }
    }
}
 *********
Archivo: ComentarioDTO.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\Compartido\DTOs\ComentarioDTOs\Coment
arioDTO.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
 using System.Threading.Tasks;
namespace Compartido.DTOs.ComentarioDTOs
    public class Comentario DTO
        public int Enviold { get; set; }
        public DateTime Fecha { get; set; }
        public int Empleadold { get; set; }
        public string TextoComentario { get; set; }
   }
}
 *********
Archivo: EnvioComentariosDTO.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\Compartido\DTOs\EnvioDTOs\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\EnvioDTos\
riosDTO.cs
using Compartido.DTOs.ComentarioDTOs;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Compartido.DTOs.EnvioDTOs
    public class EnvioComentariosDTO
        public List<ComentarioDTO> Comentarios { get; set; }
}
 **********
Archivo: EnvioEnteroDTO.cs
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\Compartido\DTOs\EnvioDTOs\EnvioEnteroDT
O.cs
 *********
using Compartido.DTOs.ComentarioDTOs;
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
```

```
namespace Compartido.DTOs.EnvioDTOs
  public class EnvioEnteroDTO
  {
   public int Id { get; set; }
   public string NumeroTracking { get; set; }
   public string EmpleadoNombre { get; set; }
   public string ClienteNombre { get; set; }
   public double Peso { get; set; }
   public string Estado { get; set; }
   public List<ComentarioDTO> Comentarios { get; set; }
 }
}
Archivo: EnvioIncompletoDTO.cs
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\Compartido\DTOs\EnvioDTOs\EnvioIncomple
toDTO.cs
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Compartido.DTOs.EnvioDTOs
  public class EnvioIncompletoDTO
   public int Id { get; set; }
   public string NumeroTracking { get; set; }
   public string EmpleadoNombre { get; set; }
   public string ClienteNombre { get; set; }
   public double Peso { get; set; }
   public string Estado { get; set; }
 }
}
*********
Archivo: EnvioPorFechasDTO.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\Compartido\DTOs\EnvioDTOs\EnvioPorFecha
sDTO.cs
*********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Compartido.DTOs.EnvioDTOs
{
  public class EnvioPorFechasDTO
   public string NumeroTracking { get; set; }
   public double Peso { get; set; }
   public string Estado { get; set; }
}
```

```
Archivo: UsuarioDTO.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\Compartido\DTOs\UsuarioDTOs\UsuarioDTO.
*********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Security.Principal;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using LogicaNegocio.EntidadesNegocio;
namespace Compartido.DTOs.UsuarioDTOs
 public class UsuarioDTO
 {
   public string Email { get; set; }
   public string Contrasenia { get; set; }
   public string ContraseniaNueva { get; set; }
}
*********
Archivo: UsuarioLogueadoDTO.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\Compartido\DTOs\UsuarioDTOs\UsuarioLogu
eadoDTO.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Compartido.DTOs.UsuarioDTOs
 public class UsuarioLogueadoDTO
   public string Token { get; set; }
   public int Id { get; set; }
   public string Rol { get; set; }
   public string Nombre { get; set; }
   public string Apellido { get; set; }
   public string Email { get; set; }
   public bool Estado { get; set; }
 }
}
***********
Archivo: UsuarioPreLoginDTO.cs
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\Compartido\DTOs\UsuarioDTOs\UsuarioPreL
oginDTO.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Compartido.DTOs.UsuarioDTOs
```

```
{
 public class UsuarioPreLoginDTO
   public string Email { get; set; }
   public string Contrasenia { get; set; }
Archivo: BuscarEnvioNumeroTracking.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAplicacion\ImplementacionCasosUso\
EnvioCU\BuscarEnvioNumeroTracking.cs
using Compartido.DTOs.EnvioDTOs;
using Compartido. Mappers;
using LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.EnvioCU;
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using LogicaNegocio.InterfaceRepositorios;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaAplicacion.ImplementacionCasosUso.EnvioCU
{
 public class BuscarEnvioNumeroTracking: IBuscarEnvioNumeroTracking
   private IRepositorioEnvio RepoEnvio { get; set; }
   public BuscarEnvioNumeroTracking(IRepositorioEnvio repoEnvio)
     RepoEnvio = repoEnvio;
   public EnvioEnteroDTO Ejecutar(string numeroTracking)
     Envio envio = RepoEnvio.GetEnvioPorNumeroTracking(numeroTracking);
     if (envio == null)
       throw new EnvioException("Envio no encontrado");
     return EnvioMapper.EnvioToEnvioEnteroDTO(envio);
   }
 }
}
***********
Archivo: EnvioComentarios.cs
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAplicacion\ImplementacionCasosUso\
EnvioCU\EnvioComentarios.cs
using Compartido.DTOs.EnvioDTOs;
using Compartido. Mappers;
using LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.EnvioCU;
using LogicaNegocio.EntidadesNegocio;
using LogicaNegocio.InterfaceRepositorios;
using System;
using System.Collections.Generic;
```

```
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaAplicacion.ImplementacionCasosUso.EnvioCU
 public class EnvioComentarios: IEnvioComentarios
   private IRepositorioEnvio RepoEnvio { get; set; }
   public EnvioComentarios(IRepositorioEnvio repoEnvio)
     RepoEnvio = repoEnvio;
   public EnvioComentariosDTO Ejecutar(int id)
     Envio envio = RepoEnvio.GetEnvioComentarios(id);
     return EnvioMapper.EnvioToEnvioComentariosDTO(envio);
}
********
Archivo: EnviosPorFechas.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAplicacion\ImplementacionCasosUso\
EnvioCU\EnviosPorFechas.cs
using Compartido.DTOs.EnvioDTOs;
using Compartido. Mappers;
using LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.EnvioCU;
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using LogicaNegocio.InterfaceRepositorios;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaAplicacion.ImplementacionCasosUso.EnvioCU
 public class EnviosPorFechas: IEnviosPorFechas
   private IRepositorioEnvio RepoEnvio { get; set; }
   public EnviosPorFechas(IRepositorioEnvio repoEnvio)
     RepoEnvio = repoEnvio;
   }
   public List<EnvioPorFechasDTO> Ejecutar(string email, DateTime f1, DateTime f2, int estado)
     List<Envio> envios = RepoEnvio.GetEnviosPorFechas(email, f1, f2, estado);
     return EnvioMapper.EnvioToEnvioPorFechasDTO(envios);
   }
 }
}
*********
Archivo: EnviosPorTexto.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAplicacion\ImplementacionCasosUso\
EnvioCU\EnviosPorTexto.cs
***********
```

```
using Compartido.DTOs.EnvioDTOs;
using Compartido. Mappers;
using LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.EnvioCU;
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using LogicaNegocio.InterfaceRepositorios;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaAplicacion.ImplementacionCasosUso.EnvioCU
  public class EnviosPorTexto: IEnviosPorTexto
   private IRepositorioEnvio RepoEnvio { get; set; }
   public EnviosPorTexto(IRepositorioEnvio repoEnvio)
     RepoEnvio = repoEnvio;
   public List<EnvioEnteroDTO> Ejecutar(string email, string texto)
     List<Envio> envios = RepoEnvio.GetEnviosPorComentario(email, texto);
     if (envios == null)
       throw new EnvioException("No hay envios");
     }
     return EnvioMapper.EnviosToEnvioEnteroDTO(envios);
   }
 }
}
**********
Archivo: MostrarEnvioEmail.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAplicacion\ImplementacionCasosUso\
EnvioCU\MostrarEnvioEmail.cs
using Compartido.DTOs.EnvioDTOs;
using Compartido. Mappers;
using LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.EnvioCU;
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using LogicaNegocio.InterfaceRepositorios;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaAplicacion.ImplementacionCasosUso.EnvioCU
  public class MostrarEnvioEmail: IMostrarEnvioEmail
   private IRepositorioEnvio RepoEnvio { get; set; }
   public MostrarEnvioEmail(IRepositorioEnvio repoEnvio)
     RepoEnvio = repoEnvio;
```

```
public List<EnvioIncompletoDTO> Ejecutar(string email)
     List<Envio> envios = RepoEnvio.GetEnviosPorEmail(email);
     if (envios == null || envios.Count == 0)
       throw new ArgumentException("No hay envios");
     List<EnvioIncompletoDTO> enviosDTO = EnvioMapper.EnvioIncompletoDTOFromEnvio(envios);
     return enviosDTO;
   }
 }
}
**********
Archivo: EditarUsuario.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAplicacion\ImplementacionCasosUso\
UsuarioCU\EditarUsuario.cs
using Compartido.DTOs.UsuarioDTOs;
using Compartido. Excepciones Genericas;
using Compartido. Mappers;
using LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.UsuarioCU;
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using LogicaNegocio.InterfaceRepositorios;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
name space\ Logica Aplicacion. Implementacion Casos Uso. Usuario CU
  public class EditarUsuario : IEditarUsuario
   private IRepositorioUsuario repoUsuario { get; set; }
   public EditarUsuario(IRepositorioUsuario repoUsuario)
     this.repoUsuario = repoUsuario;
   public void Ejecutar(UsuarioDTO usuarioDTO)
     Usuario buscado = repoUsuario.GetByEmailUsuario(usuarioDTO.Email);
     if (buscado == null)
       throw new UsuarioException("Datos incorrectos");
     if (buscado.Contrasenia.Valor != usuarioDTO.Contrasenia)
       throw new ConflictException("Datos incorrectos");
     Usuario usuario = UsuarioMapper.UsuarioFromUsuarioDTO(usuarioDTO, buscado);
     usuario.ld = buscado.ld;
     repoUsuario.Editar(usuario);
   }
 }
```

```
Archivo: LoginUsuario.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAplicacion\ImplementacionCasosUso\
UsuarioCU\LoginUsuario.cs
using Compartido.DTOs.UsuarioDTOs;
using Compartido. Mappers;
using LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.UsuarioCU;
using LogicaNegocio.EntidadesNegocio;
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using LogicaNegocio.InterfaceRepositorios;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaAplicacion.ImplementacionCasosUso.UsuarioCU
  public class LoginUsuario: ILoginUsuario
   private IRepositorioUsuario repoUsuario { get; set; }
   public LoginUsuario(IRepositorioUsuario repoUsuario)
     this.repoUsuario = repoUsuario;
   }
   public UsuarioLogueadoDTO Ejecutar(string email, string contrasenia)
     Usuario usuario = repoUsuario.Login(email, contrasenia);
     if (usuario == null)
       throw new UsuarioException("Credenciales incorrectas");
     return UsuarioMapper.UsuarioToUsuarioLogueadoDTO(usuario);
   }
 }
}
Archivo: IBuscarEnvioNumeroTracking.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAplicacion\InterfaceCasosUso\EnvioC
U\IBuscarEnvioNumeroTracking.cs
using Compartido.DTOs.EnvioDTOs;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.EnvioCU
  public interface IBuscarEnvioNumeroTracking
   EnvioEnteroDTO Ejecutar(string numeroTracking);
 }
}
```

```
Archivo: IEnvioComentarios.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAplicacion\InterfaceCasosUso\EnvioC
U\IEnvioComentarios.cs
using Compartido.DTOs.EnvioDTOs;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.EnvioCU
 public interface IEnvioComentarios
   EnvioComentariosDTO Ejecutar(int id);
Archivo: IEnviosPorFechas.cs
Carneta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAplicacion\InterfaceCasosUso\EnvioC
U\IEnviosPorFechas.cs
using Compartido.DTOs.EnvioDTOs;
using LogicaAplicacion.ImplementacionCasosUso.EnvioCU;
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.EnvioCU
 public interface IEnviosPorFechas
   List<EnvioPorFechasDTO> Ejecutar(string email, DateTime f1, DateTime f2, int estado);
 }
}
Archivo: IEnviosPorTexto.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAplicacion\InterfaceCasosUso\EnvioC
U\IEnviosPorTexto.cs
**********
using Compartido.DTOs.EnvioDTOs;
using LogicaNegocio. Entidades Negocio;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.EnvioCU
 public interface IEnviosPorTexto
   List<EnvioEnteroDTO> Ejecutar(string email, string texto);
```

```
}
}
**********
Archivo: IMostrarEnvioEmail.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAplicacion\InterfaceCasosUso\EnvioC
U\IMostrarEnvioEmail.cs
using Compartido.DTOs.EnvioDTOs;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.EnvioCU
 public interface IMostrarEnvioEmail
   List<EnviolncompletoDTO> Ejecutar(string email);
}
**********
Archivo: IEditarUsuario.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAplicacion\InterfaceCasosUso\Usuari
oCU\IEditarUsuario.cs
using Compartido.DTOs.UsuarioDTOs;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.UsuarioCU
 public interface IEditarUsuario
   public void Ejecutar(UsuarioDTO usuarioDTO);
}
*********
Archivo: ILoginUsuario.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaAplicacion\InterfaceCasosUso\Usuari
oCU\ILoginUsuario.cs
using Compartido.DTOs.UsuarioDTOs;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaAplicacion.InterfaceCasosUso.UsuarioCU
 public interface ILoginUsuario
```

```
UsuarioLogueadoDTO Ejecutar(string email, string contrasenia);
 }
}
************
Archivo: DireccionPostal.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\ValueObject\Agencia\Direcci
onPostal.cs
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.ValueObject.Agencia
  [ComplexType]
  public record DireccionPostal
   public string Valor { get; init; }
   public DireccionPostal(string valor)
     Valor = valor;
     Validar();
   private void Validar()
     bool tieneLetra = false;
     for (int i = 0; i < Valor.Length; i++)
       if (!char.IsLetterOrDigit(Valor[i]) && Valor[i] != ' ')
         tieneLetra = true; // Si encuentra un carácter no permitido
     }
     if (string.IsNullOrEmpty(Valor) || string.IsNullOrWhiteSpace(Valor))
       throw new AgenciaException("La direccion postal es obligatoria");
     if (Valor.Length != 5)
       throw new AgenciaException("La direccion postal debe poseer solo 5 digitos");
     if (tieneLetra == true)
       throw new AgenciaException("La direccion postal debe poseer numeros");
   }
 }
Archivo: Contrasenia.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\ValueObject\Usuario\Contras
**********
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
```

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.ValueObject.Usuario
  [ComplexType]
  public record Contrasenia
    public string Valor { get; init; }
    public Contrasenia(string valor)
     Valor = valor;
     Validar();
    private void Validar()
     if (string.IsNullOrEmpty(Valor) || string.IsNullOrWhiteSpace(Valor))
       throw new UsuarioException("El contrasenia es obligatoria");
     if (Valor.Length < 8)
       throw new UsuarioException("La contrasenia debe minimo tener 8 caracteres");
    }
 }
}
Archivo: Email.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\ValueObject\Usuario\Email.c
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using System;
using System.Collections.Generic;
using \ System. Component Model. Data Annotations. Schema;\\
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.ValueObject.Usuario
  [ComplexType]
  public record Email
    public string Valor { get; init; }
    public Email(string valor)
     Valor = valor;
     Validar();
    private void Validar()
```

```
{
      bool tArroba = false;
     bool tPunto = false;
     for (int i = 0; i < Valor.Length; i++)
       if (Valor[i] == '@')
         tArroba = true;
       if (Valor[i] == '.')
         tPunto = true;
     if (string.lsNullOrEmpty(Valor) || string.lsNullOrWhiteSpace(Valor))
       throw new UsuarioException("El email es obligatorio");
     }
      if (tArroba!= true || tPunto!= true || Valor.Length < 5)
       throw new Usuario Exception ("El email debe contener un arroba, un punto y minimo 5 caracteres");
}
Archivo: Nombre.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\Obligatorio\LogicaNegocio\ValueObject\Usuario\Nombre
using LogicaNegocio.ExcepcionesEntidades;
using System;
using System.Collections.Generic;
using \ System. Component Model. Data Annotations. Schema;\\
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LogicaNegocio.ValueObject.Usuario
  [ComplexType]
  public record Nombre
    public string Valor { get; init; }
    public Nombre(string valor)
      Valor = valor;
     Validar();
    private void Validar()
      if (string.IsNullOrEmpty(Valor) || string.IsNullOrWhiteSpace(Valor))
       throw new UsuarioException("El nombre es obligatorio");
   }
 }
}
```

3.2 MVC

```
Archivo: AuthController.cs
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Controllers\AuthController.cs
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using MVC.Models.Usuario;
using Newtonsoft.Json;
namespace MVC.Controllers
 public class AuthController: Controller
   private string url = "";
   public AuthController(IConfiguration configuration)
     url = configuration.GetValue<string>("urlBase") + "/Auth";
   }
   // GET: AuthController/Login
   public IActionResult Login()
     if (HttpContext.Session.GetInt32("Logueadold") == null)
     {
       return View();
     }
     else
       return RedirectToAction("NoAutorizado", "Auth");
     }
   }
   // POST: AuthController/HttpPost/Login/5
   public IActionResult Login(UsuarioPreLoginViewModel usuarioVM)
   {
     try
     {
       if (ModelState.IsValid)
         HttpClient cliente = new HttpClient();
         Task<HttpResponseMessage> tarea = cliente.PostAsJsonAsync(url, usuarioVM);
         tarea.Wait();
         HttpResponseMessage respuesta = tarea.Result;
         HttpContent contenido = respuesta.Content;
         Task<string> body = contenido.ReadAsStringAsync();
         body.Wait();
         string datos = body.Result;
         if (respuesta.IsSuccessStatusCode)
          UsuarioLogueadoViewModel usuLogueadoVM =
JsonConvert.DeserializeObject<UsuarioLogueadoViewModel>(datos);
          if (usuLogueadoVM.Rol != "Cliente")
            return RedirectToAction("NoAutorizado", "Auth");
          if (usuLogueadoVM.Estado == false)
```

```
return RedirectToAction("NoAutorizado", "Auth");
          }
           HttpContext.Session.SetString("Token", usuLogueadoVM.Token);
           HttpContext.Session.SetInt32("Logueadold", usuLogueadoVM.Id);
           HttpContext.Session.SetString("LogueadoRol", usuLogueadoVM.Rol);
           HttpContext.Session.SetString("LogueadoEmail", usuLogueadoVM.Email);
           HttpContext.Session.SetString("LogueadoNombre", usuLogueadoVM.Nombre);
           HttpContext.Session.SetString("LogueadoApellido", usuLogueadoVM.Apellido);
           return RedirectToAction("Index", "Home");
         }
         else
           ViewBag.msg = datos;
       else
       {
         ViewBag.msg = "Datos incorrectos";
     catch (Exception ex)
       ViewBag.msg = "Error";
     }
     return View();
   }
   // GET: AuthController/Logout
   public IActionResult Logout()
   {
     if (HttpContext.Session.GetInt32("LogueadoId") != null)
       HttpContext.Session.Clear();
       return RedirectToAction("Login", "Auth");
     else
       return RedirectToAction("NoAutorizado", "Auth");
     }
   }
   // GET: AuthController/NoAutorizado
   [HttpGet]
   public IActionResult NoAutorizado()
     return View();
   }
 }
}
*********
Archivo: EnvioController.cs
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Controllers\EnvioController.cs
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using Microsoft.CodeAnalysis.CSharp.Syntax;
using Microsoft. Visual Studio. Web. Code Generators. Mvc. Templates. Blazor I dentity. Pages. Manage;
using MVC.Models.Comentario;
using MVC.Models.Envio;
using MVC.Models.Usuario;
```

```
using Newtonsoft.Json;
using static System.Runtime.InteropServices.JavaScript.JSType;
namespace MVC.Controllers
 public class EnvioController: Controller
   private string url = "";
   public EnvioController(IConfiguration configuration)
     url = configuration.GetValue<string>("urlBase") + "/Envio";
   // GET: EnvioController
   public ActionResult Index()
     if (HttpContext.Session.GetInt32("Logueadold") != null)
       List<EnviolncompletoViewModel> envioVM = new List<EnviolncompletoViewModel>();
       try
       {
         string email = HttpContext.Session.GetString("LogueadoEmail");
         HttpClient cliente = new HttpClient();
         cliente.DefaultRequestHeaders.Authorization = new
System.Net.Http.Headers.AuthenticationHeaderValue("Bearer", HttpContext.Session.GetString("Token"));
         Task<HttpResponseMessage> tarea = cliente.GetAsync(url + "/BuscarPorEmail/" + email);
         tarea.Wait();
         HttpResponseMessage respuesta = tarea.Result;
         HttpContent contenido = respuesta.Content;
         Task<string> body = contenido.ReadAsStringAsync();
         body.Wait();
         string datos = body.Result;
         if (respuesta.IsSuccessStatusCode)
          envioVM = JsonConvert.DeserializeObject<List<EnvioIncompletoViewModel>>(datos);
         }
         else
           ViewBag.msg = datos;
       catch (Exception ex)
         ViewBag.Mensaje = "Datos incorrectos";
       return View(envioVM);
     }
     else
       return RedirectToAction("NoAutorizado", "Auth");
     }
   }
   public ActionResult Details(int id)
   {
     if (HttpContext.Session.GetInt32("LogueadoId") != null)
       EnvioComentariosViewModel envioVM = new EnvioComentariosViewModel();
       try
```

```
if (int.IsNegative(id))
          ViewBag.msg = "Datos incorrectos";
         }
         else
          HttpClient cliente = new HttpClient();
          cliente.DefaultRequestHeaders.Authorization =
 new\ System. Net. Http. Headers. Authentication Header Value ("Bearer",
HttpContext.Session.GetString("Token"));
          Task<HttpResponseMessage> tarea = cliente.GetAsync(url + "/Detalles/" + id);
          tarea.Wait();
          HttpResponseMessage respuesta = tarea.Result;
          HttpContent contenido = respuesta.Content;
          Task<string> body = contenido.ReadAsStringAsync();
          body.Wait();
          string datos = body.Result;
          if (respuesta.IsSuccessStatusCode)
            envioVM = JsonConvert.DeserializeObject<EnvioComentariosViewModel>(datos);
          }
          else
            ViewBag.msg = datos;
        }
       catch (Exception ex)
         ViewBag.msg = "Error";
       return View(envioVM);
     }
     else
       return RedirectToAction("NoAutorizado", "Auth");
     }
   public ActionResult EnvioPorNumeroTracking()
     return View();
   [HttpPost]
   public ActionResult EnvioPorNumeroTracking(string numero)
     EnvioEnteroViewModel envioVM = new EnvioEnteroViewModel();
     try
       if (string.IsNullOrEmpty(numero))
         ViewBag.msg = "Datos incorrectos";
       }
       else
         HttpClient cliente = new HttpClient();
         Task<HttpResponseMessage> tarea = cliente.GetAsync(url + "/BuscarPorNumeroTracking/" +
numero);
         tarea.Wait();
         HttpResponseMessage respuesta = tarea.Result;
```

```
HttpContent contenido = respuesta.Content;
         Task<string> body = contenido.ReadAsStringAsync();
         body.Wait();
         string datos = body.Result;
         if (respuesta.IsSuccessStatusCode)
         {
           envioVM = JsonConvert.DeserializeObject<EnvioEnteroViewModel>(datos);
         }
         else
           ViewBag.msg = datos;
     catch (Exception ex)
       ViewBag.msg = "Error";
     return View(envioVM);
   }
   public ActionResult EnviosPorFechas()
     if (HttpContext.Session.GetInt32("LogueadoId") != null)
       return View();
     }
     else
     {
       return RedirectToAction("NoAutorizado", "Auth");
     }
   }
   [HttpPost]
   public ActionResult EnviosPorFechas(DateTime f1, DateTime f2, string estado)
     if (HttpContext.Session.GetInt32("Logueadold") != null)
       List<EnvioEnteroViewModel> envioVM = new List<EnvioEnteroViewModel>();
       try
       {
         if (string.IsNullOrEmpty(estado))
           ViewBag.msg = "Datos incorrectos";
         }
         else
           string email = HttpContext.Session.GetString("LogueadoEmail");
           HttpClient cliente = new HttpClient();
           cliente.DefaultRequestHeaders.Authorization =
 new System.Net.Http.Headers.AuthenticationHeaderValue("Bearer",
HttpContext.Session.GetString("Token"));
           Task<HttpResponseMessage> tarea = cliente.GetAsync(url + "/EnvioPorFechas/" + email + "/" +
f1.ToString("yyyy-MM-dd") + "/" + f2.ToString("yyyy-MM-dd") + "/" + estado);
           tarea.Wait();
           HttpResponseMessage respuesta = tarea.Result;
           HttpContent contenido = respuesta.Content;
           Task<string> body = contenido.ReadAsStringAsync();
           body.Wait();
           string datos = body.Result;
           if (respuesta.IsSuccessStatusCode)
```

```
envioVM = JsonConvert.DeserializeObject<List<EnvioEnteroViewModel>>(datos);
          }
           else
             ViewBag.msg = datos;
       catch (Exception ex)
         ViewBag.msg = "Error";
       return View(envioVM);
     else
       return RedirectToAction("NoAutorizado", "Auth");
   }
   public ActionResult EnviosPorTexto()
     if (HttpContext.Session.GetInt32("LogueadoId") != null)
       return View();
     }
     else
       return RedirectToAction("NoAutorizado", "Auth");
   }
   [HttpPost]
   public ActionResult EnviosPorTexto(string texto)
     if (HttpContext.Session.GetInt32("LogueadoId") != null)
       List<EnvioEnteroViewModel> envioVM = new List<EnvioEnteroViewModel>();
       try
       {
         if (string.IsNullOrEmpty(texto))
           ViewBag.msg = "Datos incorrectos";
         }
         else
           string email = HttpContext.Session.GetString("LogueadoEmail");
           HttpClient cliente = new HttpClient();
           cliente.DefaultRequestHeaders.Authorization =
 new System.Net.Http.Headers.AuthenticationHeaderValue("Bearer",
HttpContext.Session.GetString("Token"));
           Task<HttpResponseMessage> tarea = cliente.GetAsync(url + "/EnviosPorTexto/" + email + "/" +
texto);
           tarea.Wait();
           HttpResponseMessage respuesta = tarea.Result;
           HttpContent contenido = respuesta.Content;
           Task<string> body = contenido.ReadAsStringAsync();
           body.Wait();
           string datos = body.Result;
           if (respuesta.IsSuccessStatusCode)
           {
```

```
envioVM = JsonConvert.DeserializeObject<List<EnvioEnteroViewModel>>(datos);
          }
          else
             ViewBag.msg = datos;
         }
       catch (Exception ex)
         ViewBag.msg = "Error";
       return View(envioVM);
     else
       return RedirectToAction("NoAutorizado", "Auth");
   }
Archivo: HomeController.cs
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Controllers\HomeController.cs
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using MVC.Models;
using System. Diagnostics;
namespace MVC.Controllers
 public class HomeController: Controller
   private readonly ILogger<HomeController> _logger;
   public HomeController(ILogger<HomeController> logger)
     _logger = logger;
   public IActionResult Index()
     int? lid = HttpContext.Session.GetInt32("Logueadold");
     if (lid != null)
       string LogueadoNombre = HttpContext.Session.GetString("LogueadoNombre");
       string LogueadoApellido = HttpContext.Session.GetString("LogueadoApellido");
       ViewBag.msgBienvenida = $"Hola {LogueadoNombre + " " + LogueadoApellido}";
     }
     else
       ViewBag.msgBienvenida = $"Hola, inicie sesi@n porfavor";
     }
     return View();
   public IActionResult Privacy()
   {
     return View();
   [ResponseCache(Duration = 0, Location = ResponseCacheLocation.None, NoStore = true)]
```

```
public IActionResult Error()
            return View(new ErrorViewModel { RequestId = Activity.Current?.Id ?? HttpContext.TraceIdentifier }};
        }
   }
Archivo: UsuarioController.cs
Carpeta: C: \verb|Users| Usuario| Obligatorio Maverick Lopez 335912 \verb|MVC| Controllers \verb|Usuario| Controller. cs | Superiority | Controllers | C
using Microsoft.AspNetCore.Http;
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
using MVC.Models.Usuario;
using static System.Runtime.InteropServices.JavaScript.JSType;
using System.Security.Policy;
using System.Net.Http.Json;
namespace MVC.Controllers
    public class UsuarioController: Controller
        private string url = "";
        public UsuarioController(IConfiguration configuration)
            url = configuration.GetValue<string>("urlBase") + "/Usuario";
        // GET: UsuarioController/Edit/5
        public ActionResult Edit()
            if (HttpContext.Session.GetInt32("LogueadoId") != null)
                 return View();
            }
            else
                 return RedirectToAction("NoAutorizado", "Auth");
            }
        // POST: UsuarioController/Edit/5
        [HttpPost]
        [ValidateAntiForgeryToken]
        public ActionResult Edit(int id, string contrasenia, string contraseniaNueva)
            if (HttpContext.Session.GetInt32("LogueadoId") != null)
            {
                 try
                     if (ModelState.IsValid)
                          UsuarioViewModel usuVM = new UsuarioViewModel
                              Email = HttpContext.Session.GetString("LogueadoEmail"),
                              Contrasenia = contrasenia,
                              ContraseniaNueva = contraseniaNueva
                         };
                          HttpClient cliente = new HttpClient();
                          cliente.DefaultRequestHeaders.Authorization =
    new System.Net.Http.Headers.AuthenticationHeaderValue("Bearer",
HttpContext.Session.GetString("Token"));
```

```
Task<HttpResponseMessage>tarea = cliente.PutAsJsonAsync(url, usuVM);
          tarea.Wait();
          HttpResponseMessage respuesta = tarea.Result;
          if (respuesta.IsSuccessStatusCode)
            ViewBag.msg = "Datos cambiados correctamente";
            return View();
          }
          else
            HttpContent contenido = respuesta.Content;
            Task<string> body = contenido.ReadAsStringAsync();
            body.Wait();
            ViewBag.msg = body.Result;
         }
         else
          ViewBag.msg = "Datos incorrecto";
       catch (Exception ex)
         ViewBag.msg = "Error en los datos";
       return View();
     }
     else
       return RedirectToAction("NoAutorizado","Auth");
     }
   }
 }
}
Archivo: ErrorViewModel.cs
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Models\ErrorViewModel.cs
namespace MVC.Models
  public class ErrorViewModel
   public string? RequestId { get; set; }
   public bool ShowRequestId => !string.IsNullOrEmpty(RequestId);
}
**********
Archivo: ComentarioViewModel.cs
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Models\Comentario\ComentarioViewModel.cs
namespace MVC.Models.Comentario
  public class ComentarioViewModel
   public int Enviold { get; set; }
   public DateTime Fecha { get; set; }
   public string TextoComentario { get; set; }
```

```
}
**********
Archivo: EnvioComentariosViewModel.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Models\Envio\EnvioComentariosViewModel.cs
using MVC.Models.Comentario;
namespace MVC.Models.Envio
 public class EnvioComentariosViewModel
   public List<ComentarioViewModel> Comentarios { get; set; } = new List<ComentarioViewModel>();
 }
**********
Archivo: EnvioEnteroViewModel.cs
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Models\Envio\EnvioEnteroViewModel.cs
using MVC.Models.Comentario;
namespace MVC.Models.Envio
 public class EnvioEnteroViewModel
   public int Id { get; set; }
   public string NumeroTracking { get; set; }
   public string EmpleadoNombre { get; set; }
   public string ClienteNombre { get; set; }
   public double Peso { get; set; }
   public string Estado { get; set; }
   public List<ComentarioViewModel> Comentarios { get; set; } = new List<ComentarioViewModel>();
 }
}
**********
Archivo: EnvioIncompletoViewModel.cs
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Models\Envio\EnvioIncompletoViewModel.cs
namespace MVC.Models.Envio
 public class EnvioIncompletoViewModel
   public int Id { get; set; }
   public string NumeroTracking { get; set; }
   public string EmpleadoNombre { get; set; }
   public string ClienteNombre { get; set; }
   public double Peso { get; set; }
   public string Estado { get; set; }
 }
}
Archivo: UsuarioLogueadoViewModel.cs
Carpeta:
C: Users \ Usuario \ Obligatorio \ Maverick Lopez 335912 \ MVC \ Models \ Usuario \ Usuario \ Logue ado \ View \ Model. cs
namespace MVC.Models.Usuario
 public class UsuarioLogueadoViewModel
```

```
{
         public string Token { get; set; }
         public int Id { get; set; }
         public string Rol { get; set; }
         public string Nombre { get; set; }
         public string Apellido { get; set; }
         public string Email { get; set; }
         public bool Estado { get; set; }
    }
}
Archivo: UsuarioPreLoginViewModel.cs
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Models\Usuario\UsuarioPreLoginViewModel.cs
namespace MVC.Models.Usuario
     public class UsuarioPreLoginViewModel
         public string Email { get; set; }
         public string Contrasenia { get; set; }
    }
}
Archivo: UsuarioViewModel.cs
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Models\Usuario\Usuario\UsuarioViewModel.cs
using Microsoft.AspNetCore.Mvc.Rendering;
namespace MVC.Models.Usuario
     public class UsuarioViewModel
         public string Email { get; set; }
         public string Contrasenia { get; set; }
         public string ContraseniaNueva { get; set; }
    }
}
Archivo: _ViewImports.cshtml
@using MVC
@using MVC.Models
 @addTagHelper *, Microsoft.AspNetCore.Mvc.TagHelpers
 **********
Archivo: _ViewStart.cshtml
Carpeta: C: \Users \Usuario \Obligatorio Maverick Lopez 335912 \MVC \Views \Lope Start. cshtmline \Users 
@{
     Layout = "_Layout";
}
 **********
Archivo: Login.cshtml
```

Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Views\Auth\Login.cshtml

```
*********
@model MVC.Models.Usuario.UsuarioPreLoginViewModel
 ViewData["Title"] = "Login";
<h1>Login</h1>
<hr />
<div class="row">
 <div class="col-md-4">
   <form asp-action="Login">
     <div asp-validation-summary="ModelOnly" class="text-danger"></div>
     <div class="form-group">
       <label asp-for="Email" class="control-label"></label>
       <input asp-for="Email" class="form-control" />
       <span asp-validation-for="Email" class="text-danger"></span>
     </div>
     <div class="form-group">
      <label asp-for="Contrasenia" class="control-label"></label>
      <input asp-for="Contrasenia" class="form-control" />
      <span asp-validation-for="Contrasenia" class="text-danger"></span>
     </div>
     <div class="form-group">
      <input type="submit" value="Iniciar Sesion" class="btn btn-primary" />
     @ViewBag.msg
   </form>
 </div>
</div>
@section Scripts {
 @{await Html.RenderPartialAsync("_ValidationScriptsPartial");}
}
**********
Archivo: NoAutorizado.cshtml
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Views\Auth\NoAutorizado.cshtml
<h1>No tiene permisos</h1>
<a asp-action="Index" asp-controller="Home">Volver al Home</a>
Archivo: Details.cshtml
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Views\Envio\Details.cshtml
@model MVC.Models.Envio.EnvioComentariosViewModel
@{
        ViewData["Title"] = "Details";
<h1>Details</h1>
<div>
        <h4>EnvioComentariosViewModel</h4>
        <hr/>
        <dl class="row">
        </dl>
        @ViewBag.msg
        <thead>
```

```
@Html.DisplayNameFor(model =>
model.Comentarios[0].Enviold)
                              @Html.DisplayNameFor(model =>
model.Comentarios[0].Fecha)
                              @Html.DisplayNameFor(model =>
model.Comentarios[0].TextoComentario)
                              </thead>
               @foreach (var item in Model.Comentarios)
                      {
                              @Html.DisplayFor(modelItem => item.Enviold)
                                      >
                                             @Html.DisplayFor(modelItem => item.Fecha)
                                      @Html.DisplayFor(modelItem =>
item.TextoComentario)
                                      }
               </div>
<div>
       <a asp-action="Index">Back to List</a>
</div>
**********
Archivo: EnvioPorNumeroTracking.cshtml
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Views\Envio\EnvioPorNumeroTracking.cshtml
@{
 ViewData["Title"] = "Buscar envio por numero de tracking";
}
<h1>Buscar envio por numero de tracking</h1>
<hr/>
<div class="row">
 <div class="col-md-4">
   <form method="post">
    <div class="form-group">
      <label class="control-label"></label>
      <input type="text" name="numero" class="form-control" />
    </div>
     <div class="form-group">
      <input type="submit" value="Buscar Envio" class="btn btn-primary" />
     </div>
     @ViewBag.msg
   </form>
```

```
</div>
</div>
@if (Model != null && Model.NumeroTracking != null)
{
 <div>
   <h4>EnvioEnteroViewModel</h4>
   <hr/>
   <dl class="row">
     <dt class="col-sm-2">
       ld
     </dt>
     <dd class="col-sm-10">
       @Model.Id
     </dd>
     <dt class="col-sm-2">
       Numero de Tracking
     </dt>
     <dd class="col-sm-10">
       @Model.NumeroTracking
     </dd>
     <dt class="col-sm-2">
       Empleado
     </dt>
     <dd class="col-sm-10">
       @Model.EmpleadoNombre
     <dt class="col-sm-2">
       Cliente
     </dt>
     <dd class="col-sm-10">
       @Model.ClienteNombre
     </dd>
     <dt class="col-sm-2">
       Peso
     </dt>
     <dd class="col-sm-10">
       @Model.Peso
     </dd>
     <dt class="col-sm-2">
       Estado
     </dt>
     <dd class="col-sm-10">
       @Model.Estado
     </dd>
   </dl>
 @foreach (var item in Model.Comentarios)
 {
   <dt class="col-sm-2">
     Fecha
   </dt>
   <dd class="col-sm-10">
     @item.Fecha
   </dd>
   <dt class="col-sm-2">
     Comentario
   </dt>
   <dd class="col-sm-10">
     @item.TextoComentario
   </dd>
 }
```

```
**********
Archivo: EnviosPorFechas.cshtml
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Views\Envio\EnviosPorFechas.cshtml
@{
       ViewData["Title"] = "Buscar envio por numero de tracking";
<h1>Buscar envios</h1>
<hr/>
<div class="row">
       <div class="col-md-4">
                <form method="post">
                        <div class="form-group">
                                <label class="control-label"></label>
                                <input type="date" name="f1" class="form-control" />
                        </div>
                        <div class="form-group">
                                <label class="control-label"></label>
                                <input type="date" name="f2" class="form-control" />
                        </div>
                        <div class="form-group">
                                <label class="control-label"></label>
                                <select name="estado">
                                        <option value=0>En Proceso</option>
                                        <option value=1>Finalizado</option>
                                </select>
                        </div>
                        <div class="form-group">
                                <input type="submit" value="Buscar Envios" class="btn btn-primary" />
                        </div>
                        @ViewBag.msg
                </form>
       </div>
</div>
@if (Model != null)
        <div>
                <h4>Envios</h4>
               <hr/>
                <dl class="row">
                </dl>
                <thead>
                                <label>Numero Tracking</label>
                                        <label>Peso</label>
                                        <label>Estado</label>
                                        </thead>
                        @foreach (var item in Model)
```

```
@item.NumeroTracking
                                           @item.Peso
                                           @item.Estado
                                           </div>
-
*************
Archivo: EnviosPorTexto.cshtml
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Views\Envio\EnviosPorTexto.cshtml
@model IEnumerable<MVC.Models.Envio.EnvioEnteroViewModel>
@{
 ViewData["Title"] = "EnviosPorTexto";
}
<h1>EnviosPorTexto</h1>
<div class="row">
 <div class="col-md-4">
   <form method="post">
    <div class="form-group">
      <label class="control-label"></label>
      <input type="text" name="texto" class="form-control" />
    </div>
    <div class="form-group">
      <input type="submit" value="Buscar Envios" class="btn btn-primary" />
    @ViewBag.msg
   </form>
 </div>
</div>
@if (Model != null)
 <thead>
    @Html.DisplayNameFor(model => model.Id)
      @Html.DisplayNameFor(model => model.NumeroTracking)
      @Html.DisplayNameFor(model => model.EmpleadoNombre)
      @Html.DisplayNameFor(model => model.ClienteNombre)
      @Html.DisplayNameFor(model => model.Peso)
```

```
@Html.DisplayNameFor(model => model.Estado)
      </thead>
   @foreach (var item in Model)
    {
     @Html.DisplayFor(modelItem => item.Id)
       >
        @Html.DisplayFor(modelItem => item.NumeroTracking)
       @Html.DisplayFor(modelItem => item.EmpleadoNombre)
       @Html.DisplayFor(modelItem => item.ClienteNombre)
       >
        @Html.DisplayFor(modelItem => item.Peso)
       >
        @Html.DisplayFor(modelItem => item.Estado)
        @Html.ActionLink("Details", "Details", new { id = item.Id })
       }
*********
Archivo: Index.cshtml
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Views\Envio\Index.cshtml
@model | Enumerable < MVC. Models. Envio. Envio Incompleto View Model >
@{
       ViewData["Title"] = "Index";
}
<h1>Index</h1>
<thead>
              @Html.DisplayNameFor(model => model.Id)
                     @Html.DisplayNameFor(model => model.NumeroTracking)
                     @Html.DisplayNameFor(model => model.EmpleadoNombre)
```

```
@Html.DisplayNameFor(model => model.ClienteNombre)
                                                                  @Html.DisplayNameFor(model => model.Peso)
                                                                  @Html.DisplayNameFor(model => model.Estado)
                                                                  </thead>
                      @foreach (var item in Model)
                                           {
                                                                  @Html.DisplayFor(modelItem => item.Id)
                                                                                        @Html.DisplayFor(modelItem => item.NumeroTracking)
                                                                                        @Html.DisplayFor(modelItem => item.EmpleadoNombre)
                                                                                        >
                                                                                                              @Html.DisplayFor(modelItem => item.ClienteNombre)
                                                                                        @Html.DisplayFor(modelItem => item.Peso)
                                                                                        @Html.DisplayFor(modelItem => item.Estado)
                                                                                        @Html.ActionLink("Details", "Details", new { id = item.Id})
                                                                                        }
                      @ViewBag.msg
*********
Archivo: Index.cshtml
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Views\Home\Index.cshtml
@{
    ViewData["Title"] = "Home Page";
}
<div class="text-center">
    Bienvenido
    @ViewBag.msgBienvenida
    @TempData["msg"]
</div>
Archivo: Privacy.cshtml
Carpeta: C: \Users \Usuario \Obligatorio Maverick Lopez 335912 \MVC \Views \Home \Privacy. cshtmline \Usuario \Users \Usuario \Users \Usuario \Users \User
@{
    ViewData["Title"] = "Privacy Policy";
```

```
<h1>@ViewData["Title"]</h1>
 Use this page to detail your site's privacy policy.
 **********
Archivo: Error.cshtml
 Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Views\Shared\Error.cshtml
 @model ErrorViewModel
@{
   ViewData["Title"] = "Error";
 <h1 class="text-danger">Error.</h1>
 <h2 class="text-danger">An error occurred while processing your request.</h2>
 @if (Model.ShowRequestId)
{
       <strong>Request ID:</strong> <code>@Model.RequestId</code>
}
 <h3>Development Mode</h3>
 <g>>
   Swapping to <strong>Development</strong> environment will display more detailed information about the
error that occurred.
 <strong>The Development environment shouldn't be enabled for deployed applications.</strong>
   It can result in displaying sensitive information from exceptions to end users.
   For local debugging, enable the <strong>Development</strong> environment by setting the
 <strong>ASPNETCORE_ENVIRONMENT</strong> environment variable to <strong>Development</strong>
   and restarting the app.
 **********
Archivo: NoAutorizado.cshtml
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Views\Shared\NoAutorizado.cshtml
 <h1>No tiene permisos</h1>
 <a asp-action="Index" asp-controller="Home">Volver al Home</a>
Archivo: _Layout.cshtml
Carpeta: C: \verb|Users| Usuario| Obligatorio Maverick Lopez 335912 \verb|MVC| Views| Shared \verb|Layout.cshtml| In the context of the 
 <!DOCTYPE html>
 <html lang="en">
 <head>
    <meta charset="utf-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>@ViewData["Title"] - MVC</title>
   <link rel="stylesheet" href="~/lib/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css" />
   <link rel="stylesheet" href="~/css/site.css" asp-append-version="true" />
   <link rel="stylesheet" href="~/MVC.styles.css" asp-append-version="true" />
 </head>
 <body>
    <header>
       <nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-toggleable-sm navbar-light bg-white border-bottom box-
 shadow mb-3">
           <div class="container-fluid">
               <a class="navbar-brand" asp-area="" asp-controller="Home" asp-action="Index">MVC</a>
```

```
<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target=".navbar-
collapse" aria-controls="navbarSupportedContent"
          aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
       </button>
       <div class="navbar-collapse collapse d-sm-inline-flex justify-content-between">
        ul class="navbar-nav flex-grow-1">
          @* PRUEBA *@
          @* PRUEBA *@
          @if (Context.Session.GetInt32("LogueadoId") != null)
            @* Está logueado *@
            @* Es Funcionario *@
            @if (Context.Session.GetString("LogueadoRol") == "Funcionario")
             <!-- SIN TERMINAR-->
            @* Es Administrador *@
            else if (Context.Session.GetString("LogueadoRol") == "Administrador")
             <!-- SIN TERMINAR-->
             class="nav-item">
               <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Usuario" asp-
action="Index">Mostrar Usuarios</a>
              class="nav-item">
               <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Usuario" asp-action="Create">Alta
Usuario</a>
             class="nav-item">
               <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Agencia" asp-action="Create">Alta
Agencia</a>
             @* Es Cliente*@
            else
              class="nav-item">
               <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Usuario" asp-
action="Edit">Cambiar Contrasenia</a>
             class="nav-item">
               <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Envio" asp-action="Index">Mis
Fnvios</a>
             class="nav-item">
               <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Envio" asp-
action="EnviosPorFechas">Envios Fechas</a>
             class="nav-item">
               <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Envio" asp-
action="EnviosPorTexto">Envios Texto</a>
             }
            @* Ambos *@
            class="nav-item">
              <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Auth" asp-
action="Logout">Logout</a>
```

```
}
          else
            @* Está deslogueado *@
            <!-- SIN TERMINAR-->
            class="nav-item">
             <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Auth" asp-action="Login">Login</a>
            @* Siempr aparece *@
          class="nav-item">
            <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Envio" asp-
action="EnvioPorNumeroTracking">Trackear Envio</a>
        </div>
     </div>
   </nav>
 </header>
 <div class="container">
   <main role="main" class="pb-3">
     @RenderBody()
   </main>
 </div>
 <footer class="border-top footer text-muted">
   <div class="container">
     © 2025 - MVC - <a asp-area="" asp-controller="Home" asp-action="Privacy">Privacy</a>
   </div>
 </footer>
 <script src="~/lib/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
 <script src="~/lib/bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
 <script src="~/js/site.js" asp-append-version="true"></script>
 @await RenderSectionAsync("Scripts", required: false)
</body>
</html>
*********
Archivo: _ValidationScriptsPartial.cshtml
Carpeta:
C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Views\Shared\_ValidationScriptsPartial.cshtml
<script src="~/lib/jquery-validation/dist/jquery.validate.min.js"></script>
<script src="~/lib/jquery-validation-unobtrusive/jquery.validate.unobtrusive.min.js"></script>
*********
Archivo: Edit.cshtml
Carpeta: C:\Users\Usuario\ObligatorioMaverickLopez335912\MVC\Views\Usuario\Edit.cshtml
@{
 ViewData["Title"] = "Edit";
<h1>Modificar Contrasenia</h1>
<hr/>
<div class="row">
 <div class="col-md-4">
   <form method="post">
```

4 Datos de prueba

```
DELETE FROM [dbo].[Comentario];
DELETE FROM [dbo].[Auditorias];
DELETE FROM [dbo].[Envios];
DELETE FROM [dbo].[Usuarios];
DELETE FROM [dbo].[Agencias];
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Agencias] ON
INSERT INTO [dbo].[Agencias] ([Id],[Nombre], [Latitud], [Longitud],
[DireccionPostal_Valor])
VALUES
(1,'Agencia Centro', 19.432608, -99.133209, '12345'),
(2,'Agencia Norte', 19.523615, -99.226405, '67890'),
(3,'Agencia Sur', 19.299467, -99.150148, '23456'),
(4,'Agencia Occidente', 20.676312, -103.344432, '98765'),
(5,'Agencia Oriente', 19.123456, -98.987654, '54321'),
(6,'Agencia Puebla', 19.043297, -98.202267, '11223'),
(7,'Agencia Monterrey', 25.686614, -100.316113, '44556'),
(8,'Agencia Tijuana', 32.502407, -117.038247, '78901'),
(9,'Agencia Guadalajara', 20.659698, -103.349609, '22334'),
(10,'Agencia Cancún', 21.174290, -86.846560, '99887'),
(11,'Agencia Mérida', 21.016162, -89.146395, '66778'),
(12, 'Agencia Veracruz', 19.173017, -96.126566, '33445'),
(13,'Agencia León', 21.121800, -101.686852, '55443'),
(14,'Agencia Mazatlán', 23.249393, -106.411443, '88990'),
(15, 'Agencia Querétaro', 20.588825, -100.396548, '44567');
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Agencias] OFF
```

SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Usuarios] ON

INSERT INTO [dbo].[Usuarios] ([Id],[Apellido], [Rol], [Estado], [Contrasenia_Valor], [Email_Valor], [Nombre_Valor])

VALUES

- (1,'González', 0, 1, 'Contraseña123', 'gonzalez@example.com', 'Carlos'),
- (2,'Pérez', 1, 1, 'MiClaveSecreta99', 'perez@example.com', 'Ana'),
- (3, 'Martínez', 2, 0, 'SeguraContrasenia88', 'martinez@example.com', 'Luis'),
- (4,'López', 1, 1, 'Pass1234!@', 'lopez@example.com', 'Marta'),
- (5, Sánchez', 0, 1, 'ClaveSegura2025', 'sanchez@example.com', 'José'),
- (6, 'Ramírez', 2, 0, 'Contraseña789!', 'ramirez@example.com', 'Elena'),
- (7,'Torres', 1, 1, 'ContraseñaSecreta2023', 'torres@example.com', 'Pedro'),
- (8,'Vázquez', 0, 1, 'Passw0rd1234', 'vazquez@example.com', 'Laura'),
- (9, 'Mendoza', 0, 0, 'Contraseñas 1234', 'mendoza@example.com', 'Juan'),
- (10, 'Gutiérrez', 2, 1, 'MiClave@Segura9', 'gutierrez@example.com', 'Sofia'),
- (11, 'Morales', 1, 0, 'S3guridad88!@#', 'morales@example.com', 'Ricardo'),
- (12,'Jiménez', 0, 1, 'Clave123!@456', 'jimenez@example.com', 'Isabel'),
- (13, 'Hernández', 2, 1, 'Secure Password 2024', 'hernandez@example.com', 'Francisco'),
- (14, 'Álvarez', 1, 1, 'Contraseñ@Segura7', 'alvarez@example.com', 'Santiago'),
- (15, 'Ruiz', 0, 0, 'P@ssw0rd5678', 'ruiz@example.com', 'Verónica');
- SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Usuarios] OFF

SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Envios] ON

INSERT INTO [dbo].[Envios] ([Id], [NumeroTracking], [IdEmpleado], [IdCliente], [Peso], [Estado], [Discriminator], [Agenciald], [DireccionPostal], [TiempoEntrega], [Eficiencia])

VALUES

- (1, N'120', 1, 3, 85, 1, N'Comun', 1, NULL, NULL, NULL),
- (2, N'213', 1, 3, 85, 0, N'Urgente', NULL, N'15451', NULL, 0),

```
(3, N'504', 1, 6, 0, 0, N'Comun', 9, NULL, NULL, NULL),
```

- (4, N'1592', 1, 6, 52, 1, N'Urgente', NULL, N'21508', N'00:00:50.9596429', 1),
- (5, N'6705', 1, 10, 85, 0, N'Comun', 6, NULL, NULL, NULL),
- (6, N'37670', 1, 10, 964, 0, N'Comun', 7, NULL, NULL, NULL),
- (7, N'2610', 1, 10, 8, 1, N'Urgente', NULL, N'85120', N'00:00:43.6080118', 1),
- (8, N'2818', 1, 13, 13, 0, N'Urgente', NULL, N'25210', NULL, 0),
- (9, N'37541', 1, 13, 96, 1, N'Comun', 5, NULL, NULL, NULL),
- (10, N'6666', 1, 13, 63, 0, N'Comun', 4, NULL, NULL, NULL);

SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Envios] OFF

SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Comentario] ON

INSERT INTO [dbo].[Comentario] ([ld], [Fecha], [Empleadold], [TextoComentario], [Enviold])

VALUES

- (1, N'2025-05-19 11:20:37', 1, N'Ingresado en agencia de origen', 1),
- (2, N'2025-05-19 11:20:41', 1, N'Ingresado en agencia de origen', 2),
- (3, N'2025-05-19 11:20:48', 1, N'Ingresado en agencia de origen', 4),
- (4, N'2025-05-19 11:20:52', 1, N'Ingresado en agencia de origen', 5),
- (5, N'2025-05-19 11:20:54', 1, N'Ingresado en agencia de origen', 6),
- (6, N'2025-05-19 11:20:57', 1, N'Ingresado en agencia de origen', 7),
- (7, N'2025-05-19 11:21:00', 1, N'Ingresado en agencia de origen', 8),
- (8, N'2025-05-19 11:21:03', 1, N'Ingresado en agencia de origen', 9),
- (9, N'2025-05-19 11:21:06', 1, N'Ingresado en agencia de origen', 10),
- (10, N'2025-05-19 11:21:25', 1, N'Ingresado en agencia de origen', 3),
- (11, N'2025-05-19 11:21:36', 1, N'Finalizado', 1),
- (12, N'2025-05-19 11:21:39', 1, N'Finalizado', 4),
- (13, N'2025-05-19 11:21:41', 1, N'Finalizado', 7),
- (14, N'2025-05-19 11:21:43', 1, N'Finalizado', 9),

```
(15, N'2025-05-19 11:21:48', 1, N'Demorado', 3);
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Comentario] OFF
```

SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Auditorias] ON

INSERT INTO [dbo].[Auditorias] ([ld], [Accion], [Fecha], [ldEmpleado])

VALUES

- (1, N'Nuevo usuario creado', N'2025-05-19 11:36:02', 1),
- (2, N'Usuario editado', N'2025-05-19 11:37:02', 1),
- (3, N'Nuevo usuario creado', N'2025-05-19 11:38:02', 1),
- (4, N'Nuevo usuario creado', N'2025-05-19 11:39:02', 1),
- (5, N'Usuario editado', N'2025-05-19 11:40:02', 1),
- (6, N'Usuario dado de baja', N'2025-05-19 11:41:02', 1),
- (7, N'Usuario editado', N'2025-05-19 11:42:02', 1),
- (8, N'Nuevo usuario creado', N'2025-05-19 11:43:02', 1),
- (9, N'Usuario editado', N'2025-05-19 11:44:02', 1),
- (10, N'Usuario dado de baja', N'2025-05-19 11:45:02', 1);

SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Auditorias] OFF

5 Links Importantes

5.1 GitHub

https://github.com/Prog-P3-2025-1/ObligatorioMaverickLopez335912.git

5.2 Azure

API:

https://mavericklopezwebapi-fuf6e2f7gaavd6ay.centralus-01.azurewebsites.net

MVC:

https://mavericklopezmvc-bdbehfddcbfwg4gq.centralus-01.azurewebsites.net