

# Universidad ORT Uruguay

*Facultad de Ingeniería*

*Escuela de tecnología*

## Obligatorio 1 Programación 3

Agustina Sánchez Montoro - **200383**



Jonathan Lima - **318410**



**Grupo: N3D**

**Docente: Lucas López**

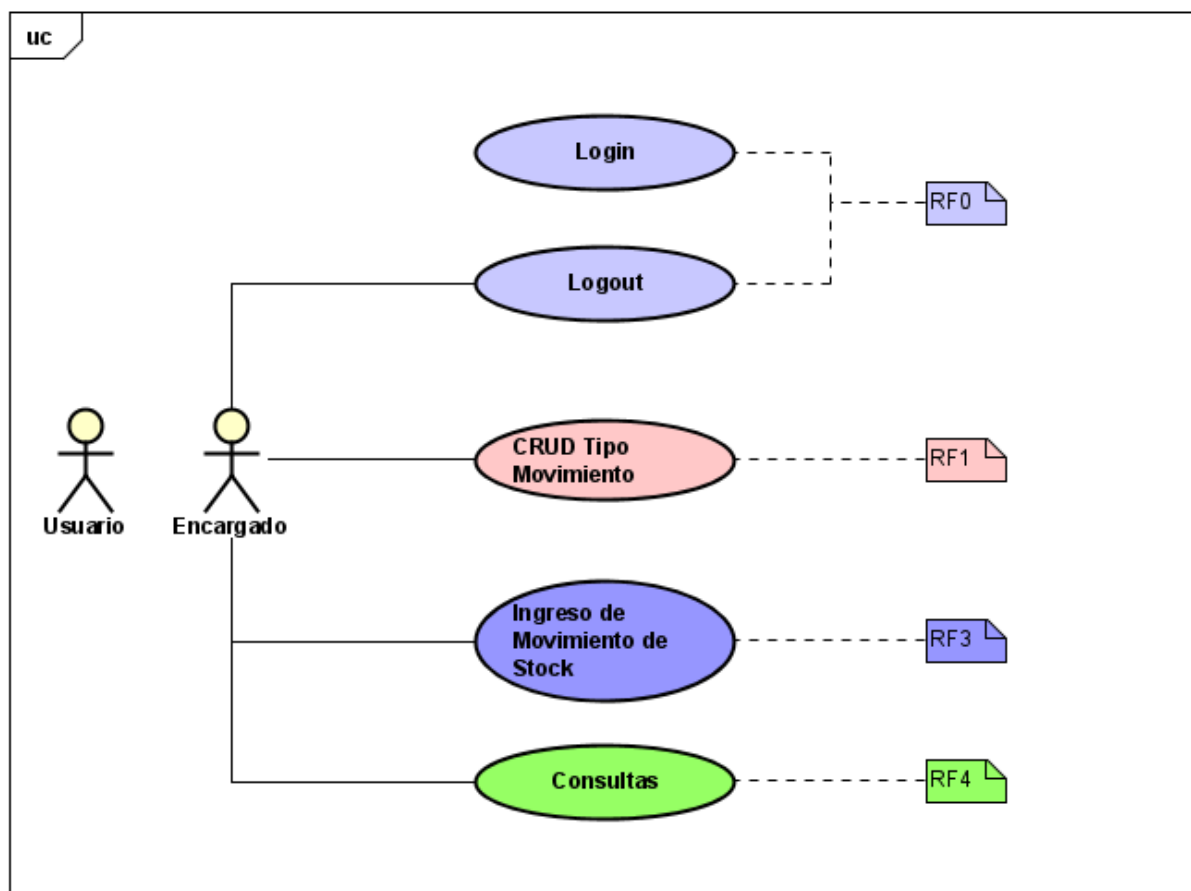
**Mayo 2024**

**Analista Programador y Tecnologías de la Información**

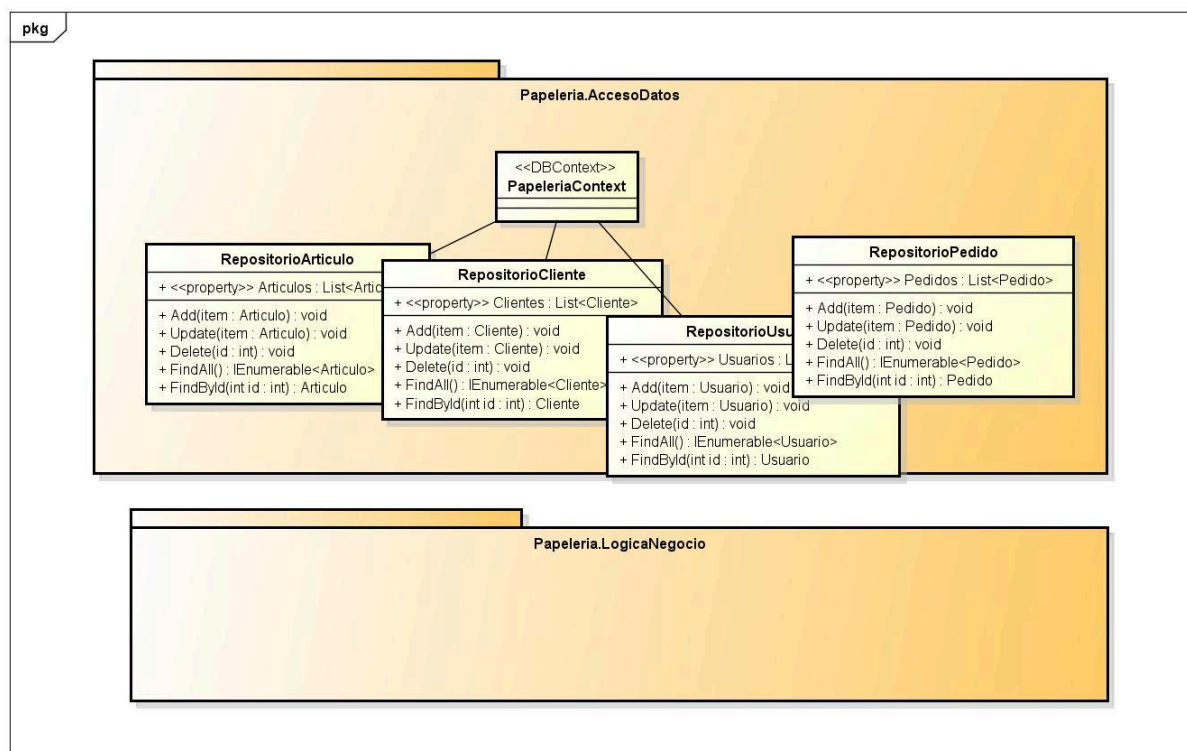
# Indice

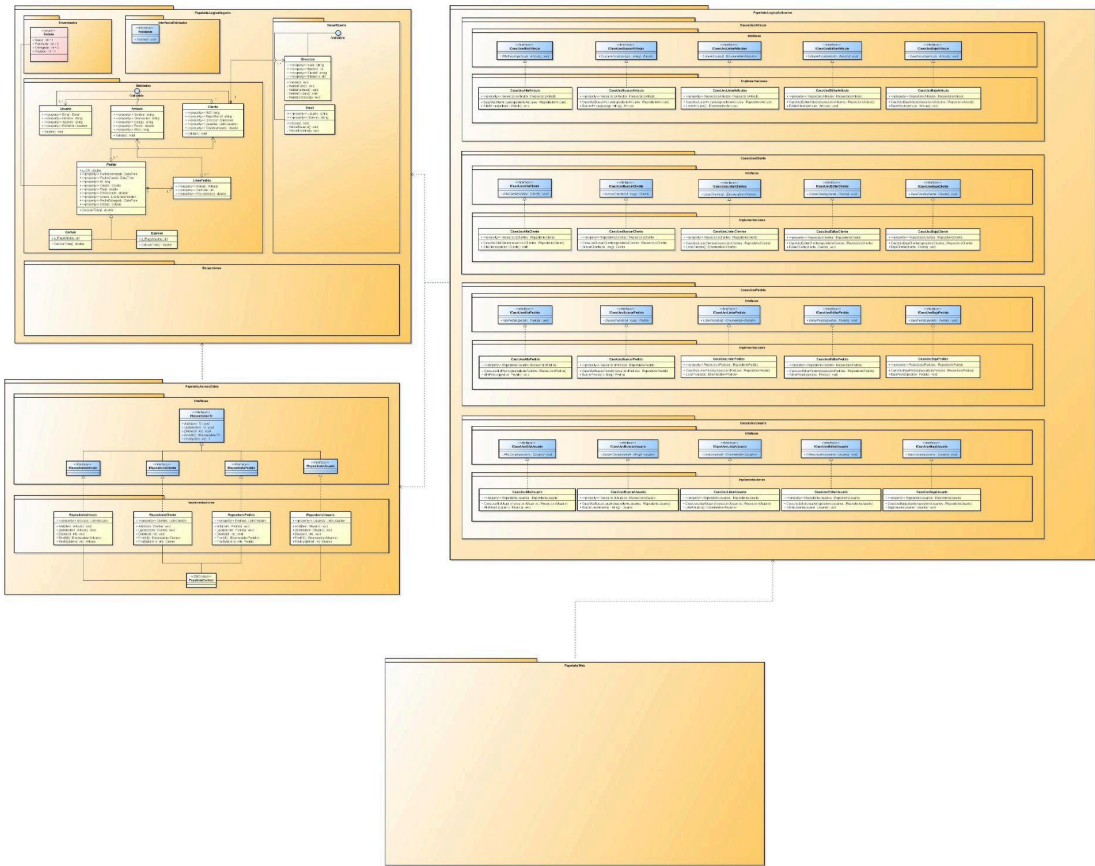
<b>Indice</b>	<b>2</b>
<b>Casos de uso ASTAH:</b>	<b>3</b>
<b>UML:</b>	<b>4</b>
<b>Código fuente:</b>	<b>7</b>
<b>Acceso Datos:</b>	<b>7</b>
Repositorio Artículos:	7
Repositorio Movimiento de Stock:	10
Repositorio Settings:	12
Repositorio Tipo de Movimiento:	13
Repositorio Usuarios:	15
IRepositorio CRUD	17
IRepositorio Artículos	17
IRepositorio Movimiento de Stock	18
IRepositorio Settings	18
IRepositorio Tipo de Movimiento	18
IRepositorio Usuarios	18
<b>Lógica Aplicación:</b>	<b>19</b>
<b>Mappers:</b>	<b>28</b>
<b>DTOs</b>	<b>32</b>
<b>Lógica Negocio:</b>	<b>34</b>
<b>WebApi:</b>	<b>41</b>
<b>MVC:</b>	<b>53</b>
<b>Scripts:</b>	<b>71</b>

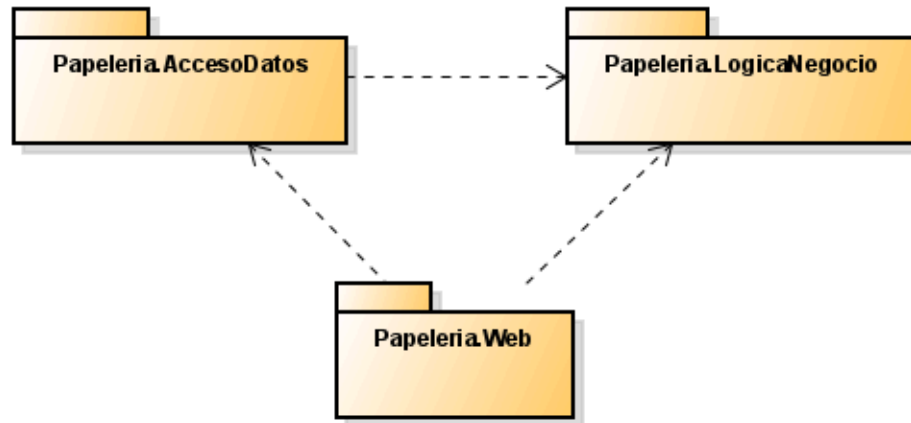
## Casos de uso ASTAH:



UML:







## Código fuente:

## Acceso Datos:

### Repositorio Artículos:

```
namespace AccesoDatos.Implementaciones.EntityFramework
{
    public class RepositorioArticulos : IRepositoryArticulos
    {
        private PapeleriaContext _papeleriaContext;

        public RepositorioArticulos()
        {
            _papeleriaContext = new PapeleriaContext();
        }

        #region CRUD Operations
        public void Add(Articulo articuloNuevo)
        {
            try
            {
                _papeleriaContext.Articulos.Add(articuloNuevo);
                _papeleriaContext.SaveChanges();
            }
            catch (ArticuloNoEncontradoException)
            {
                throw;
            }
            catch (DbUpdateException)
            {
                throw;
            }
            catch (Exception ex)
            {
                throw new Exception($"Error desconocido: {ex.Message} (Trace: {ex.StackTrace})");
            }
        }

        public Articulo GetById(int id)
        {
            if (!_papeleriaContext.Articulos.Any())
                throw new DataBaseSetException("La tabla Articulos esta vacia");
        }
    }
}
```

```

        try
        {
            Artículo? articuloEncontrado =
            _papeleriaContext.Articulos.AsNoTracking().FirstOrDefault(articulo => articulo.Id == id);
            return articuloEncontrado ?? throw new ArtículoNoEncontradoException($"No se
            encontro el articulo de Id: {id}");
        }
        catch (ArtículoNoEncontradoException)
        {
            throw;
        }
        catch (Exception ex)
        {
            throw new Exception($"Error desconocido: {ex.Message} (Trace:
            {ex.StackTrace})");
        }
    }
}

```

```

public Artículo RetrieveById(int id)
{
    if (!_papeleriaContext.Articulos.Any())
        throw new DataBaseSetException("La tabla Articulos esta vacia");

    try
    {
        Artículo? articuloEncontrado = _papeleriaContext.Articulos.FirstOrDefault(articulo
        => articulo.Id == id);
        return articuloEncontrado ?? throw new ArtículoNoEncontradoException($"No se
        encontro el articulo de Id: {id}");
    }
    catch (ArtículoNoEncontradoException)
    {
        throw;
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw new Exception($"Error desconocido: {ex.Message} (Trace:
        {ex.StackTrace})");
    }
}

```

```

public IEnumerable<Artículo> GetAll()
{
    return _papeleriaContext.Articulos.ToList();
}

```

```

public void Update(int id, Artículo articuloEditado)
{

```



```

        try
        {
            _papeleriaContext.Articulos.Update(articuloEditado);
            _papeleriaContext.SaveChanges();
        }
        catch (ArticuloNoValidoException)
        {
            throw;
        }
        catch (Exception ex)
        {
            throw new Exception($"Error desconocido: {ex.Message} (Trace:
{ex.StackTrace})");
        }
    }

    public void Remove(int id)
    {
        try
        {
            Articulo articuloParaBorrar = GetById(id);
            _papeleriaContext.Articulos.Remove(articuloParaBorrar);
            _papeleriaContext.SaveChanges();
        }
        catch (ArticuloNoEncontradoException)
        {
            throw;
        }
        catch (Exception ex)
        {
            throw new Exception($"Error desconocido: {ex.Message} (Trace:
{ex.StackTrace})");
        }
    }
}
#endregion

#region DML Methods
public IEnumerable<Articulo> ListadoAscendente()
{
    return _papeleriaContext.Articulos.OrderBy(articulo => articulo.Nombre).ToList();
}
//Consulta B con paginación
public IEnumerable<Articulo> GetArticulosConMovimientos(DateTime fecha1,
DateTime fecha2, int pageNumber, int pageSize)
{
    return _papeleriaContext.MovimientoStock.Where(m => m.Fecha >= fecha1 &&
m.Fecha <= fecha2)
        .Select(m => m.Articulo)

```

```

        .Distinct()
        .OrderBy(a => a.Id)
        .Skip((pageNumber - 1) * pageSize)
        .Take(pageSize)
        .ToList();
    }

    #endregion
}

```

## Repositorio Movimiento de Stock:

```

namespace AccesoDatos.Implementaciones.EntityFramework
{
    public class RepositorioMovimientoDeStock : IRepositoryMovimientoDeStock
    {
        private readonly PapeleriaContext _papeleriaContext;

        public RepositorioMovimientoDeStock()
        {
            _papeleriaContext = new PapeleriaContext();
        }

        public void Add(MovimientoStock nuevoMovimientoStock)
        {
            try
            {
                nuevoMovimientoStock.EsValido();
                _papeleriaContext.Entry(nuevoMovimientoStock.Articulo).State =
EntityState.Unchanged;
                _papeleriaContext.Entry(nuevoMovimientoStock.Usuario).State =
EntityState.Unchanged;
                _papeleriaContext.Entry(nuevoMovimientoStock.TipoMovimiento).State =
EntityState.Unchanged;
                _papeleriaContext.MovimientoStock.Add(nuevoMovimientoStock);
                _papeleriaContext.SaveChanges();
            }
            catch (Exception ex)
            {
                throw new Exception(ex.Message);
            }
        }

        public IEnumerable<MovimientoStock> GetAll()
        {

```

```

        return _papeleriaContext.MovimientoStock.Include(m => m.TipoMovimiento)
            .Include(m => m.Usuario)
            .Include(m => m.Articulo)
            .ToList();
    }

    ///Consulta A con paginación
    public IEnumerable<MovimientoStock> GetMovimientos(int articuloId, int
tipoMovimientoId, int pageNumber, int pageSize)
    {
        IEnumerable<MovimientoStock> lista = _papeleriaContext.MovimientoStock
            .Include(m => m.Articulo)
            .Include(m => m.Usuario)
            .Include(m => m.TipoMovimiento)
            .Where(m => m.Articulo.Id == articuloId && m.TipoMovimiento.Id ==
tipoMovimientoId)
            .OrderByDescending(m => m.Fecha)
            .ThenBy(m => m.Cantidad)
            .Skip((pageNumber - 1) * pageSize)
            .Take(pageSize)
            .ToList();

        return lista;
    }

    public IEnumerable<Object> GetResumenMovimientos()
    {
        var lista = _papeleriaContext.MovimientoStock
            .GroupBy(m => m.Fecha.Year)
            .Select(group => new
            {
                Anio = group.Key,
                TipoMovimiento = group.GroupBy(tm =>
tm.TipoMovimiento)
                    .Select(tm => new
                    {
                        NombreTipo = tm.Key,
                        Cantidad = tm.Sum(movimiento => movimiento.Cantidad)
                    }),
                TotalAnio = group.Sum(m => m.Cantidad)
            })
            .OrderBy(group => group.Anio)
            .ToList();

        return lista;
    }

```

```

#region Not Needed
public MovimientoStock GetById(int id)
{
    return _papeleriaContext.MovimientoStock.Find(id);
}

public void Remove(int id)
{
    throw new NotImplementedException();
}

public MovimientoStock RetrieveById(int id)
{
    throw new NotImplementedException();
}

public void Update(int id, MovimientoStock obj)
{
    throw new NotImplementedException();
}
#endregion
}
}

```

## Repositorio Settings:

```

namespace AccesoDatos.Implementaciones.EntityFramework
{
    public class RepositorioSettings : IRepositorySettings
    {
        private PapeleriaContext _papeleriaContext;

        public RepositorioSettings()
        {
            _papeleriaContext = new PapeleriaContext();
        }

        public double GetValueByName(string name)
        {
            return _papeleriaContext.Settings.Where(setting => setting.Name ==
name).FirstOrDefault().Value;
        }
    }
}

```

## Repositorio Tipo de Movimiento:

namespace AccesoDatos.Implementaciones.EntityFramework

```
{
    public class RepositorioTipoMovimiento : IRepositoryTipoMovimiento
    {
        private readonly PapeleriaContext _papeleriaContext;

        public RepositorioTipoMovimiento()
        {
            _papeleriaContext = new PapeleriaContext();
        }

        #region CRUD
        public IEnumerable<TipoMovimiento> GetAll()
        {
            return _papeleriaContext.TipoMovimientos.ToList();
        }

        public TipoMovimiento GetById(int id)
        {
            try
            {
                TipoMovimiento? tipoEncontrado = _papeleriaContext.TipoMovimientos
                    .AsNoTracking()
                    .FirstOrDefault(t => t.Id == id);
                return tipoEncontrado ?? throw new Exception($"No se encontro el tipo
movimiento de ID: {id}");
            }
            catch (Exception ex)
            {
                throw new Exception($"Error desconocido: {ex.Message}");
            }
        }

        public void Add(TipoMovimiento nuevoTipoMovimiento)
        {
            try
            {
                nuevoTipoMovimiento.EsValido();
                _papeleriaContext.TipoMovimientos.Add(nuevoTipoMovimiento);
                _papeleriaContext.SaveChanges();
            }
            catch (Exception ex)
            {
                throw new Exception($"Error desconocido: {ex.Message}");
            }
        }
    }
}
```

```
}
```

```
public void Update(int id, TipoMovimiento tipoMovimientoEditado)
{
    try
    {
        tipoMovimientoEditado.Id = id;
        tipoMovimientoEditado.EsValido();
        _papeleriaContext.TipoMovimientos.Update(tipoMovimientoEditado);
        _papeleriaContext.SaveChanges();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw new Exception($"Error desconocido: {ex.Message}");
    }
}
```

```
public void Remove(int id)
{
    try
    {
        //With AsNoTracking
        TipoMovimiento tipoABorrar = GetById(id);
        _papeleriaContext.TipoMovimientos.Remove(tipoABorrar);
        _papeleriaContext.SaveChanges();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw new Exception($"Error desconocido: {ex.Message}");
    }
}
#endregion
```

```
#region Methods
```

```
public IEnumerable<TipoMovimiento> GetByTipoMovimiento(string tipoMovimiento)
{
    IEnumerable<TipoMovimiento> tipoMovimientos =
    _papeleriaContext.TipoMovimientos
        .Where(t => t.Nombre == tipoMovimiento)
        .ToList();
    return tipoMovimientos;
}
```

```

#endregion

#region Not needed

public TipoMovimiento RetrieveById(int id)
{
    throw new NotImplementedException();
}

#endregion
}
}

```

## Repositorio Usuarios:

```

namespace AccesosDatos.Implementaciones.EntityFramework
{
    public class RepositorioUsuarios : IRepositoryUsuarios
    {
        private PapeleriaContext _papeleriaContext;

        public RepositorioUsuarios()
        {
            //Inyeccion de dependencia
            _papeleriaContext = new PapeleriaContext();
        }

        #region CRUD Operations
        public Usuario GetById(int id)
        {
            Usuario? usuarioEncontrado =
            _papeleriaContext.Usuarios.AsNoTracking().FirstOrDefault(usuario => usuario.Id == id);

            return usuarioEncontrado ?? throw new UsuarioNoEncontradoException($"No se
            pudo encontrar el usuario de ID: {id}");
        }

        public Usuario RetrieveById(int id)
        {
            Usuario? usuarioEncontrado =
            _papeleriaContext.Usuarios.AsNoTracking().FirstOrDefault(usuario => usuario.Id == id);

            return usuarioEncontrado ?? throw new UsuarioNoEncontradoException($"No se
            pudo encontrar el usuario de ID: {id}");
        }
    }
}

```

```

public IEnumerable<Usuario> GetAll()
{
    return _papeleriaContext.Usuarios.ToList();
}

public void Add(Usuario usuarioNuevo)
{
    try
    {
        _papeleriaContext.Usuarios.Add(usuarioNuevo);
        _papeleriaContext.SaveChanges();
    }
    catch (DbUpdateException)
    {
        throw;
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw new Exception($"Error desconocido: {ex.Message} (Trace:
{ex.StackTrace})");
    }
}

public void Update(int id, Usuario usuarioEditado)
{
    try
    {
        _papeleriaContext.Usuarios.Update(usuarioEditado);
        _papeleriaContext.SaveChanges();
    }
    catch (UsuarioNoValidoException)
    {
        throw;
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw new Exception($"Error desconocido: {ex.Message} (Trace:
{ex.StackTrace})");
    }
}

public void Remove(int id)
{
    try
    {
        Usuario aBorrar = GetById(id);
        _papeleriaContext.Usuarios.Remove(aBorrar);
    }
}

```



```

        _papeleriaContext.SaveChanges();
    }
    catch (UsuarioNoEncontradoException)
    {
        throw;
    }
    catch (Exception)
    {
        throw;
    }
}

#endregion

#region DML Methods
public Usuario ObtenerUsuarioPorEmail(string email)
{
    Usuario? usuarioEncontrado = _papeleriaContext.Usuarios.FirstOrDefault(usuario =>
usuario.Email == email);
    return usuarioEncontrado ?? throw new
UsuarioNoEncontradoException("Credenciales incorrectas. Revise el mail y/o la
contraseña");
}
#endregion
}
}

```

## IRepositorio CRUD

```

public interface IRepositorioCRUD<T> where T : class
{
    void Add(T obj);
    T GetById(int id);
    T RetrieveById(int id);
    IEnumerable<T> GetAll();
    void Update(int id, T obj);
    void Remove(int id);
}
}

```

## IRepositorio Artículos

```

namespace AccesoDatos.Interfaces
{
    public interface IRepositorioArticulos : IRepositorioCRUD<Articulo>
    {
        public IEnumerable<Articulo> ListadoAscendente();
    }
}

```

```

        public IEnumerable<Articulo> GetArticulosConMovimientos(DateTime fecha1,
DateTime fecha2, int pageNumber, int pageSize);
    }
}

```

## IRepositorio Movimiento de Stock

```

namespace AccesosDatos.Interfaces
{
    public interface IRepositorioMovimientoDeStock :IRepositorioCRUD<MovimientoStock>
    {
        public IEnumerable<MovimientoStock> GetMovimientos(int articuloId, int
tipoMovimientoId, int pageNumber, int pageSize);

        public IEnumerable<Object> GetResumenMovimientos();
    }
}

```

## IRepositorio Settings

```

namespace AccesosDatos.Interfaces
{
    public interface IRepositorioSettings
    {
        public double GetValueByName(string name);
    }
}

```

## IRepositorio Tipo de Movimiento

```

namespace AccesosDatos.Interfaces
{
    public interface IRepositorioTipoMovimiento : IRepositorioCRUD<TipoMovimiento>
    {
        public IEnumerable<TipoMovimiento> GetByTipoMovimiento (string tipoMovimiento);
    }
}

```

## IRepositorio Usuarios

```

namespace AccesosDatos.Interfaces
{
    public interface IRepositoryUsuarios : IRepositoryCRUD<Usuario>
    {
        public Usuario ObtenerUsuarioPorEmail(string email);
    }
}

```

## Lógica Aplicación:

```

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoArticulos.Implementaciones
{
    public class CasoUsoGetArticulosConMovimientos :
    ICasoUsoGetArticulosConMovimientos
    {
        private IRepositoryArticulos RepositorioArticulos { get; init; }
        private IRepositorySettings RepositorioSettings { get; init; }

        public CasoUsoGetArticulosConMovimientos(
            IRepositoryArticulos repositorioArticulos,
            IRepositorySettings repositorioSettings)
        {
            RepositorioArticulos = repositorioArticulos;
            RepositorioSettings = repositorioSettings;
        }

        public IEnumerable<ArticulosListadoDTO> GetArticulosConMovimientos(DateTime
fecha1, DateTime fecha2, int pageNumber)
        {
            int size = int.Parse(RepositorioSettings.GetValueByName("PageSize") + "");
            return RepositorioArticulos.GetArticulosConMovimientos(fecha1, fecha2,
pageNumber, size)
                .Select(a => MapperArticulo.ToDTO(a));
        }
    }
}

```

```

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoArticulos.Interfaces
{
    public interface ICasoUsoGetArticulosConMovimientos
    {
        public IEnumerable<ArticulosListadoDTO> GetArticulosConMovimientos(DateTime
fecha1, DateTime fecha2, int pageNumber);
    }
}

```

```
}  
}
```

```
namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoLogin.Implementaciones  
{  
    public class CasoUsoLoginUsuario : ICasoUsoLoginUsuario  
    {  
        public IRepositoryUsuarios RepositorioUsuarios { get; init; }  
  
        public CasoUsoLoginUsuario(IRepositoryUsuarios repositorioUsuario)  
        {  
            RepositorioUsuarios = repositorioUsuario;  
        }  
        public Usuario Ejecutar(string email, string contraseña)  
        {  
            Usuario buscado = RepositorioUsuarios.ObtenerUsuarioPorEmail(email);  
  
            return buscado.Contrasenia == Usuario.Encriptar(contraseña) ? buscado : null;  
        }  
    }  
}
```

```
namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoLogin.Interfaces  
{  
    public interface ICasoUsoLoginUsuario  
    {  
        public Usuario Ejecutar(string email, string contraseña);  
    }  
}
```

```
namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoMovimientosDeStock.Implementaciones  
{  
    public class CasoUsoAltaMovimientoStock : ICasoUsoAltaMovimientoStock  
    {  
        public IRepositoryMovimientoDeStock RepositorioMovimientoStock { get; init; }  
        private IRepositorySettings RepositorioSettings { get; init; }  
        public CasoUsoAltaMovimientoStock(  
            IRepositoryMovimientoDeStock repositorioMovimientoDeStock,  
            IRepositorySettings repositorioSettings)  
        {  
            // Inyeccion de dependencia  
            RepositorioMovimientoStock = repositorioMovimientoDeStock;  
            RepositorioSettings = repositorioSettings;  
        }  
        public void AltaMovimientoStock(MovimientoDeStockDTO movimientosDeStockDTO)  
        {  
            // Inyeccion de dependencia  
            RepositorioMovimientoStock = repositorioMovimientoDeStock;  
            RepositorioSettings = repositorioSettings;  
        }  
    }  
}
```

```

        int tope = int.Parse(RepositorioSettings.GetValueByName("Tope") + "");
        if (movimientosDeStockDTO.Cantidad <= tope)
        {

RepositorioMovimientoStock.Add(MapperMovimientoStock.FromDTO(movimientosDeStock
DTO));
        }
        else
        {
            throw new Exception("No se puede superar el tope " + tope);
        }

    }

}
}

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoMovimientosDeStock.Implementaciones
{
    public class CasoUsoFindByIdMovimientoStock : ICasoUsoFindByIdMovimientoStock
    {
        public IRepositoryMovimientoDeStock RepositorioMovimientoDeStock { get; init; }

        public CasoUsoFindByIdMovimientoStock(IRepositoryMovimientoDeStock
repositorioMovimientoDeStock)
        {
            // Inyeccion de dependencia
            RepositorioMovimientoDeStock = repositorioMovimientoDeStock;
        }
        public MovimientoDeStockDTO FindById(int id)
        {
            MovimientoStock movimiento = RepositorioMovimientoDeStock.GetById(id);
            return MapperMovimientoStock.ToDTO(movimiento);
        }
    }
}

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoMovimientosDeStock.Implementaciones
{
    public class CasoUsoGetMovimientos : ICasoUsoGetMovimientos
    {
        private IRepositoryMovimientoDeStock _repositorioMovimientoStock { get; init; }
        private IRepositorySettings _settings { get; set; }

        public CasoUsoGetMovimientos(
            IRepositoryMovimientoDeStock repositorioMovimientoDeStock,
            IRepositorySettings repositorioSettings)
        {
            // Inyeccion de dependencia

```

```

        _repositorioMovimientoStock = repositorioMovimientoDeStock;
        _settings = repositorioSettings;
    }
    public IEnumerable<MovimientoDeStockDTO> GetMovimientos(int articuloId, int
tipoMovimientoId, int pageNumber)
    {
        int size = int.Parse(_settings.GetValueByName("PageSize") + "");
        return _repositorioMovimientoStock.GetMovimientos(articuloId, tipoMovimientoId,
pageNumber, size)
                                .Select(m => MapperMovimientoStock.ToDTO(m));
    }
}
}

```

```

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoMovimientosDeStock.Implementaciones
{
    public class CasoUsoGetResumenMovimientos : ICasoUsoGetResumenMovimientos
    {
        public IRepositoryMovimientoDeStock RepositorioMovimientoStock { get; init; }

        public CasoUsoGetResumenMovimientos(
            IRepositoryMovimientoDeStock repositorioMovimientoDeStock
        )
        {
            // Inyeccion de dependencia
            RepositorioMovimientoStock = repositorioMovimientoDeStock;
        }

        public IEnumerable<Object> GetResumenMovimientos()
        {
            return RepositorioMovimientoStock.GetResumenMovimientos();
        }
    }
}

```

```

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoMovimientosDeStock.Implementaciones
{
    public class CasoUsoListarMovimientoStock : ICasoUsoListarMovimientoStock
    {
        public IRepositoryMovimientoDeStock RepositorioMovimientoDeStock { get; set; }

        public CasoUsoListarMovimientoStock(IRepositoryMovimientoDeStock
repositorioMovimientoDeStock)
        {
            RepositorioMovimientoDeStock = repositorioMovimientoDeStock;
        }
    }
}

```

```

        public IEnumerable<MovimientoDeStockDTO> ListarMovimientosDeStock()
        {
            return MapperMovimientoStock.ToDTOList(RepositorioMovimientoDeStock.GetAll());
        }
    }
}

```

```

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoMovimientosDeStock.Interfaces
{
    public interface ICasoUsoAltaMovimientoStock
    {
        public void AltaMovimientoStock(MovimientoDeStockDTO movimientosDeStockDTO);
    }
}

```

```

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoMovimientosDeStock.Interfaces
{
    public interface ICasoUsoFindByIdMovimientoStock
    {
        public MovimientoDeStockDTO FindById(int id);
    }
}

```

```

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoMovimientosDeStock.Interfaces
{
    public interface ICasoUsoGetMovimientos
    {
        public IEnumerable<MovimientoDeStockDTO> GetMovimientos(int articuloId, int
tipoMovimientoId, int pageNumber);
    }
}

```

```

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoMovimientosDeStock.Interfaces
{
    public interface ICasoUsoGetResumenMovimientos
    {
        public IEnumerable<Object> GetResumenMovimientos();
    }
}

```

```

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoMovimientosDeStock.Interfaces
{
    public interface ICasoUsoListarMovimientoStock
    {
        public IEnumerable<MovimientoDeStockDTO> ListarMovimientosDeStock();
    }
}

```

```

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoTipoMovimiento.Implementaciones
{
    public class CasoUsoAltaTipoMovimiento : ICasoUsoAltaTipoMovimiento
    {
        public IRepositoryTipoMovimiento RepositorioTiposMovimiento { get; init; }

        public CasoUsoAltaTipoMovimiento(IRepositoryTipoMovimiento
repositorioTiposMovimiento)
        {
            // Inyeccion de dependencia
            RepositorioTiposMovimiento = repositorioTiposMovimiento;
        }

        public void AltaTipoMovimiento(TipoMovimientoDTO nuevoTipoMovimientoDTO)
        {
            RepositorioTiposMovimiento.Add(MapperTipoMovimiento.FromDTO(nuevoTipoMovimientoD
TO));
        }
    }
}

```

```

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoTipoMovimiento.Implementaciones
{
    public class CasoUsoBajaTipoMovimiento : ICasoUsoBajaTipoMovimiento
    {
        public IRepositoryTipoMovimiento RepositorioTiposMovimiento { get; init; }

        public CasoUsoBajaTipoMovimiento(IRepositoryTipoMovimiento
repositorioTiposMovimiento)
        {
            // Inyeccion de dependencia
            this.RepositorioTiposMovimiento = repositorioTiposMovimiento;
        }

        public void BajaTipoMovimiento(int idTipoMovimiento)
        {
            RepositorioTiposMovimiento.Remove(idTipoMovimiento);
        }
    }
}

```

```

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoTipoMovimiento.Implementaciones
{
    public class CasoUsoBuscarTipoMovimiento : ICasoUsoBuscarTipoMovimiento
    {

```



```

        public IRepositoryTipoMovimiento RepositorioTiposMovimiento { get; init; }

        public CasoUsoBuscarTipoMovimiento(IRepositoryTipoMovimiento
repositorioTiposMovimiento)
        {
            // Inyeccion de dependencia
            RepositorioTiposMovimiento = repositorioTiposMovimiento;
        }

        public TipoMovimiento BuscarTipoMovimiento(int id)
        {
            return RepositorioTiposMovimiento.GetById(id);
        }
    }
}
namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoTipoMovimiento.Implementaciones
{
    public class CasoUsoEditTipoMovimiento : ICasoUsoEditTipoMovimiento
    {
        public IRepositoryTipoMovimiento RepositorioTiposMovimiento { get; init; }

        public CasoUsoEditTipoMovimiento(IRepositoryTipoMovimiento
repositorioTiposMovimiento)
        {
            // Inyeccion de dependencia
            RepositorioTiposMovimiento = repositorioTiposMovimiento;
        }

        public void EditTipoMovimiento(int id, TipoMovimientoDTO editTipoMovimientoDTO)
        {
            RepositorioTiposMovimiento.Update(id,
MapperTipoMovimiento.FromDTO(editTipoMovimientoDTO));
        }
    }
}
namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoTipoMovimiento.Implementaciones
{
    public class CasoUsoListarTipoMovimiento : ICasoUsoListarTipoMovimiento
    {
        public IRepositoryTipoMovimiento RepositorioTiposMovimiento { get; init; }

        public CasoUsoListarTipoMovimiento(IRepositoryTipoMovimiento
repositorioTiposMovimiento)
        {
            // Inyeccion de dependencia
            RepositorioTiposMovimiento = repositorioTiposMovimiento;
        }
        public IEnumerable<TipoMovimientoDTO> GetAll()

```

```

        {
            return MapperTipoMovimiento.ToDTOList(RepositorioTiposMovimiento.GetAll());
        }
    }
}
namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoTipoMovimiento.Implementaciones
{
    public class CasoUsoObtenerPorTipoMovimiento : ICasoUsoObtenerPorTipoMovimiento
    {
        public IRepositoryTipoMovimiento RepositorioTiposMovimiento { get; init; }

        public CasoUsoObtenerPorTipoMovimiento(IRepositoryTipoMovimiento
repositorioTiposMovimiento)
        {
            // Inyeccion de dependencia
            RepositorioTiposMovimiento = repositorioTiposMovimiento;
        }
        public IEnumerable<TipoMovimientoDTO> ObtenerPorTipoMovimiento(string
tipoMovimiento)
        {
            return
MapperTipoMovimiento.ToDTOList(RepositorioTiposMovimiento.GetByTipoMovimiento(tipo
Movimiento));
        }
    }
}

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoTipoMovimiento.Interfaces
{
    public interface ICasoUsoAltaTipoMovimiento
    {
        public void AltaTipoMovimiento(TipoMovimientoDTO nuevoTipoMovimientoDTO);
    }
}

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoTipoMovimiento.Interfaces
{
    public interface ICasoUsoBajaTipoMovimiento
    {
        public void BajaTipoMovimiento(int id);
    }
}

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoTipoMovimiento.Interfaces
{
    public interface ICasoUsoBuscarTipoMovimiento
    {
        public TipoMovimiento BuscarTipoMovimiento(int id);
    }
}

```

```
}  
}
```

```
namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoTipoMovimiento.Interfaces  
{  
    public interface ICasoUsoEditTipoMovimiento  
    {  
        public void EditTipoMovimiento(int id, TipoMovimientoDTO editTipoMovimientoDTO);  
    }  
}
```

```
namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoTipoMovimiento.Interfaces  
{  
    public interface ICasoUsoListarTipoMovimiento  
    {  
        public IEnumerable<TipoMovimientoDTO> GetAll();  
    }  
}
```

```
namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoTipoMovimiento.Interfaces  
{  
    public interface ICasoUsoObtenerPorTipoMovimiento  
    {  
        public IEnumerable<TipoMovimientoDTO> ObtenerPorTipoMovimiento(string  
tipoMovimiento);  
    }  
}
```

```
namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoUsuarios.Implementaciones  
{  
    public class CasoUsoGetUsuarioByEmail : ICasoUsoGetUsuarioByEmail  
    {  
        private IRepositorioUsuarios _repoUsuarios;  
        public CasoUsoGetUsuarioByEmail(IRepositorioUsuarios repoUsuarios)  
        {  
            _repoUsuarios = repoUsuarios;  
        }  
  
        public UsuarioDTO FindUserByEmail(string email)  
        {  
            return  
MapperUsuarioParaJWT.FromDTO(_repoUsuarios.ObtenerUsuarioPorEmail(email));  
        }  
    }  
}
```

```

namespace LogicaAplicacion.CasosUso.CasosUsoUsuarios.Interfaces
{
    public interface ICasoUsoGetUsuarioByEmail
    {
        public UsuarioDTO FindUserByEmail(string email);
    }
}

```

## Mappers:

```

namespace LogicaAplicacion.DataTransferObjects.Mappers
{
    public class MapperArticulo
    {
        public static Articulo FromDTO(ArticulosDTO dto)
        {
            ArgumentNullException.ThrowIfNull(dto);
            return new Articulo(dto.Nombre, dto.Descripcion, dto.Codigo, dto.PrecioVenta,
dto.Stock);
        }

        public static ArticulosListadoDTO ToDTO(Articulo art)
        {
            return new ArticulosListadoDTO()
            {
                Id = art.Id,
                Nombre = art.Nombre,
                Descripcion = art.Descripcion,
                Codigo = art.Codigo,
                PrecioVenta = art.PrecioVenta,
                Stock = art.Stock
            };
        }

        public static IEnumerable<ArticulosListadoDTO> FromList(IEnumerable<Articulo> arts)
        {
            return arts.Select(x => ToDTO(x));
        }
    }
}

namespace LogicaAplicacion.DataTransferObjects.Mappers
{
    public class MapperMovimientoStock
    {

```

```

    public static MovimientoStock FromDTO(MovimientoDeStockDTO
movimientosDeStockDTO)
    {
        return new MovimientoStock
        {
            Id = movimientosDeStockDTO.Id,
            Artículo = movimientosDeStockDTO.Artículo,
            Cantidad = movimientosDeStockDTO.Cantidad,
            Fecha = movimientosDeStockDTO.Fecha,
            TipoMovimiento = movimientosDeStockDTO.TipoMovimiento,
            Usuario = movimientosDeStockDTO.Usuario
        };
    }

    public static MovimientoDeStockDTO ToDTO(MovimientoStock movimientoStock)
    {
        return new MovimientoDeStockDTO
        {
            Id = movimientoStock.Id,
            Artículo = movimientoStock.Artículo,
            ArtículoId = movimientoStock.Artículo.Id,
            ArtículoName = movimientoStock.Artículo.Nombre,
            Cantidad = movimientoStock.Cantidad,
            Fecha = movimientoStock.Fecha,
            TipoMovimiento = movimientoStock.TipoMovimiento,
            TipoMovimientoId = movimientoStock.TipoMovimiento.Id,
            Usuario = movimientoStock.Usuario,
            UsuarioId = movimientoStock.Usuario.Id
        };
    }

    public static IEnumerable<MovimientoDeStockDTO>
ToDTOList(IEnumerable<MovimientoStock> movimientosDeStockDTOS)
    {
        return movimientosDeStockDTOS.Select(movimientosDeStockDTO =>
ToDTO(movimientosDeStockDTO));
    }
}

namespace LogicaAplicacion.DataTransferObjects.Mappers
{
    public class MapperTipoMovimiento
    {
        public static TipoMovimiento FromDTO(TipoMovimientoDTO tipoMovimientoDTO)
        {
            return new TipoMovimiento
            {

```

```

        Id = tipoMovimientoDTO.Id,
        Nombre = tipoMovimientoDTO.Nombre,
        Reduccion = tipoMovimientoDTO.Reduccion
    };
}

public static TipoMovimientoDTO ToDTO(TipoMovimiento tipoMovimiento)
{
    return new TipoMovimientoDTO
    {
        Id = tipoMovimiento.Id,
        Nombre = tipoMovimiento.Nombre,
        Reduccion = tipoMovimiento.Reduccion
    };
}

public static IEnumerable<TipoMovimientoDTO>
ToDTOList(IEnumerable<TipoMovimiento> tiposMovimiento)
{
    return tiposMovimiento.Select(tipoMovimiento => ToDTO(tipoMovimiento));
}
}

namespace LogicaAplicacion.DataTransferObjects.Mappers
{
    public class MapperUsuario
    {
        public static Usuario FromDTO(UsuarioAltaDTO dto)
        {
            ArgumentNullException.ThrowIfNull(dto);
            return new Usuario(dto.Email, dto.Nombre, dto.Apellido, dto.Password, dto.Rol);
        }

        public static Usuario FromDTO(UsuarioModificacionDTO dto)
        {
            ArgumentNullException.ThrowIfNull(dto);
            var usuario = new Usuario(dto.Email, dto.Nombre, dto.Apellido, dto.Password,
dto.Rol)
            {
                Id = dto.Id
            };
            return usuario;
        }

        public static Usuario FromDTO(UsuarioListadoDTO dto)
        {
            ArgumentNullException.ThrowIfNull(dto);

```

```

        var usuario = new Usuario(dto.Email, dto.Nombre, dto.Apellido, dto.Password,
(ERol)dto.Rol)
        {
            Id = dto.Id
        };
        return usuario;
    }
    public static UsuarioListadoDTO ToDTO(Usuario user)
    {
        return new UsuarioListadoDTO()
        {
            Email = user.Email,
            Password = user.Contrasenia,
            PasswordEncriptada = user.ContraseniaEncriptada,
            Rol = (int)user.Rol,
            Nombre = user.Nombre,
            Apellido = user.Apellido,
            Id = user.Id
        };
    }
}

    public static IEnumerable<UsuarioListadoDTO> FromList(IEnumerable<Usuario>
users)
    {
        return users.Select(x => ToDTO(x));
    }
}

namespace LogicaAplicacion.DataTransferObjects.Mappers
{
    public class MapperUsuarioParaJWT
    {
        public static UsuarioDTO FromDTO(Usuario user)
        {
            if (user == null) return null;
            return new UsuarioDTO
            {
                Id = user.Id,
                Email = user.Email,
                ContraseniaEncriptada = user.ContraseniaEncriptada,
                Rol = user.Rol
            };
        }
        public static UsuarioDTO ToDTO(Usuario user)
        {
            return new UsuarioDTO
            {
                Id = user.Id,

```

```

        Email = user.Email,
        ContraseñaEncriptada = user.ContraseñaEncriptada,
        Rol = user.Rol
    };
}
}
}

```

## DTOs

```

namespace LogicaAplicacion.DataTransferObjects.Models.Articulos
{
    public class ArticulosDTO
    {
        public int Id { get; set; }

        [Required(ErrorMessage = "Debe ingresar un nombre para el Articulo")]
        public string Nombre { get; set; }

        [Required(ErrorMessage = "Debe ingresar una descripcion para el Articulo")]
        public string Descripcion { get; set; }

        [Required(ErrorMessage = "Debe ingresar un codigo para el Articulo")]
        public long Codigo { get; set; }

        [Required(ErrorMessage = "Debe ingresar un precio de venta para el Articulo")]
        public decimal PrecioVenta { get; set; }

        [Required(ErrorMessage = "Debe ingresar un precio de venta para el Articulo")]
        public int Stock { get; set; }

        public ArticulosDTO() { }
    }
}

namespace LogicaAplicacion.DataTransferObjects.Models.MovimientosDeStock
{
    public class AltaMovimientoDeStockDTO
    {
        public int ArticuloId { get; set; }
        public int Cantidad { get; set; }
        public int TipoMovimientoId { get; set; }
        public int UsuarioId { get; set; }
    }
}

```



```
}
```

```
namespace LogicaAplicacion.DataTransferObjects.Models.MovimientosDeStock
```

```
{
```

```
    public class MovimientoDeStockDTO
```

```
    {
```

```
        public int Id { get; set; }
```

```
        public DateTime Fecha { get; set; }
```

```
        public Artículo? Artículo { get; set; }
```

```
        public int Articulold { get; set; }
```

```
        public string ArticuloName { get; set; }
```

```
        public int Cantidad { get; set; }
```

```
        public TipoMovimiento? TipoMovimiento { get; set; }
```

```
        public int TipoMovimientold { get; set; }
```

```
        public Usuario? Usuario { get; set; }
```

```
        public int Usuariold { get; set; }
```

```
    }
```

```
}
```

```
namespace LogicaAplicacion.DataTransferObjects.Models.TipoMovimientos
```

```
{
```

```
    [Index(nameof(Nombre), IsUnique = true)]
```

```
    public class TipoMovimientoDTO
```

```
    {
```

```
        public int Id { get; set; }
```

```
        public string Nombre { get; set; }
```

```
        public bool Reduccion { get; set; }
```

```
    }
```

```
}
```

```
namespace LogicaAplicacion.DataTransferObjects.Models.Usuarios
```

```
{
```

```
    public class UsuarioDTO
```

```
    {
```

```
        public int Id { get; set; }
```

```
        public string Email { get; set; }
```

```
        public string Contrasenia { get; set; }
```

```
        public string? ContraseniaEncriptada { get; set; }
```

```
        public Erol Rol { get; set; }
```

```
    }
```

```
}
```

# Lógica Negocio:

```
namespace LogicaNegocio.Entidades
{
    public class Articulo : IValidable<Articulo>
    {
        #region Properties
        public int Id { get; set; }
        public string Nombre { get; set; }
        //[Range(5, int.MinValue, ErrorMessage = "La descripción debe tener minimo 5
caracteres")]
        public string Descripcion { get; set; }
        //[Range(13, int.MinValue, ErrorMessage = "El código debe tener 13 dígitos")]
        public long Codigo { get; set; }
        [Display(Name = "Precio")]
        public decimal PrecioVenta { get; set; }
        public int Stock { get; set; }
        #endregion

        #region Constructor
        public Articulo(string nombre, string descripcion, long codigo, decimal precioVenta, int
stock)
        {
            EsValido();
            Nombre = nombre;
            Descripcion = descripcion;
            Codigo = codigo;
            PrecioVenta = precioVenta;
            Stock = stock;
        }

        public Articulo(int id, string nombre, string descripcion, long codigo, decimal
precioVenta, int stock)
        {
            EsValido();
            Id = id;
            Nombre = nombre;
            Descripcion = descripcion;
            Codigo = codigo;
            PrecioVenta = precioVenta;
            Stock = stock;
        }

        public Articulo() { }
        #endregion

        public void EsValido()
```

```

    {
        ValidarCodigo();
        ValidarNombre();
        ValidarDescripcion();
    }

    private void ValidarCodigo()
    {
        string patronValido = @"\d{13}";

        if (string.IsNullOrEmpty(Codigo.ToString()))
            throw new ArticuloNoValidoException("El código del artículo no puede estar
vacío");
        else if (!Regex.IsMatch(Codigo.ToString(), patronValido))
            throw new ArticuloNoValidoException("El código del artículo debe tener 13
digitos");
    }

    private void ValidarNombre()
    {
        if (string.IsNullOrEmpty(Nombre))
            throw new ArticuloNoValidoException("Debe ingresar un nombre para el articulo");
        else if (Nombre.Length < 10 || Nombre.Length > 200)
            throw new ArticuloNoValidoException("El nombre del artículo debetener entre 10 y
200 caracteres");
    }

    private void ValidarDescripcion()
    {
        if (Descripcion.Length < 5)
            throw new ArticuloNoValidoException("La descripción del artículo debe contener al
menso 5 caracteres");
    }
}

```

```

namespace LogicaNegocio.Entidades
{
    public class MovimientoStock
    {
        #region Properties
        public int Id { get; set; }
        public DateTime Fecha { get; set; }
        public Articulo Articulo { get; set; }
        public int Cantidad { get; set; }
        public TipoMovimiento TipoMovimiento { get; set; }
        public Usuario Usuario { get; set; }
        #endregion
    }
}

```

```

#region Constructores
public MovimientoStock() {}

public MovimientoStock(DateTime fecha, Artículo articulo, int cantidad,
    TipoMovimiento tipoMovimiento, Usuario user)
{
    Fecha = DateTime.Now;
    Artículo = articulo;
    Cantidad = cantidad;
    TipoMovimiento = tipoMovimiento;
    Usuario = user;
    EsValido();
}

#endregion

#region Methods
public void EsValido()
{
    if (Fecha == DateTime.Now)
    {
        throw new Exception("La fecha debe ser el dia de hoy");
    }
    if (Cantidad < 0)
    {
        throw new Exception("La cantidad no puede ser negativa");
    }
    if(Usuario.Rol != Enumerados.ERol.ENCARGADO)
    {
        throw new Exception("El usuario debe ser un encargado");
    }
}
#endregion
}
}

namespace LogicaNegocio.Entidades
{
    public class Settings
    {
        [Key]
        public string Name { get; set; }
        public double Value { get; set; }
    }
}

```

```

namespace LogicaNegocio.Entidades
{
    public class TipoMovimiento
    {
        #region Properties
        public int Id { get; set; }
        public string Nombre { get; set; }
        //En caso que sea reduccion positivo, es un movimiento que reduce el stock
        public bool Reduccion { get; set; }
        #endregion

        #region Constructor
        public TipoMovimiento() {}
        public TipoMovimiento(int id, string nombre, bool reduccion)
        {
            Nombre = nombre;
            Reduccion = reduccion;
            EsValido();
        }

        #endregion

        #region Methods
        public void EsValido()
        {
            if (Nombre.IsNullOrEmpty())
            {
                throw new Exception("El nombre no puede ser nulo o vacio");
            }
        }
        #endregion
    }
}

namespace LogicaNegocio.Entidades
{
    public class Usuario : IValidable<Usuario>
    {
        #region Properties
        public int Id { get; set; }
        public string Email { get; set; }
        public string Nombre { get; set; }
        public string Apellido { get; set; }

        //[Range(6, int.MaxValue, ErrorMessage = "La contraseña debe tener minimo 6
caracteres")]
        public string Contraseña { get; set; }
    }
}

```

```

public string ContraseñaEncriptada { get; set; }
public ERol Rol { get; set; }
#endregion

#region Constructor
public Usuario(string email, string nombre, string apellido, string password, ERol rol)
{
    Email = email;
    Nombre = nombre;
    Apellido = apellido;
    Contraseña = password;
    ContraseñaEncriptada = Encriptar(password);
    Rol = rol;
}

public Usuario(int id, string email, string nombre, string apellido, string password, ERol
rol)
{
    Id = id;
    Email = email;
    Nombre = nombre;
    Apellido = apellido;
    Contraseña = password;
    ContraseñaEncriptada = Encriptar(password);
    Rol = rol;
}
public Usuario() { }
#endregion

#region Methods
public static string Encriptar(string contraseña)
{
    using (SHA256 sha256Hash = SHA256.Create())
    {
        // Convertimos la contraseña en una secuencia de bytes
        byte[] bytes =
sha256Hash.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(contraseña));

        // Convertimos los bytes a una cadena hexadecimal
        StringBuilder builder = new StringBuilder();
        for (int i = 0; i < bytes.Length; i++)
        {
            builder.Append(bytes[i].ToString("x2"));
        }
        return builder.ToString();
    }
}
public void ModificarUsuario(Usuario obj)

```

```

{
    Email = obj.Email;
    Contraseña = obj.Contraseña;
    Rol = obj.Rol;
    Nombre = obj.Nombre;
    Apellido = obj.Apellido;
}

public void EsValido()
{
    ValidarDireccionEmail();
    ValidarNombre();
    ValidarApellido();
    ValidarContraseña();
    ValidarRol();
}

private void ValidarDireccionEmail()
{
    string patronValido = @"^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$";

    if (string.IsNullOrEmpty(Email))
        throw new MailNoValidoException("El email no puede ser vacío.");
    else if (!Regex.IsMatch(Email, patronValido))
        throw new MailNoValidoException("Ingrese un email válido");
}

public void ValidarNombre()
{
    string patronValido = @"^[a-zA-ZáéíóúÁÉÍÓÚüÿñÑ]+(?:['-][a-zA-ZáéíóúÁÉÍÓÚüÿñÑ]+)*$";

    if (string.IsNullOrEmpty(Nombre))
        throw new NombreNoValidoException("Nombre no puede ser vacío");
    else if (!Regex.IsMatch(Nombre, patronValido))
        throw new NombreNoValidoException("El nombre solo puede contener letras, espacios, apostrofes o guiones. Los caracteres especiales no pueden estar al principio ni al final.");
}

public void ValidarApellido()
{
    string patronValido = @"^[a-zA-ZáéíóúÁÉÍÓÚüÿñÑ]+(?:['-][a-zA-ZáéíóúÁÉÍÓÚüÿñÑ]+)*$";

    if (string.IsNullOrEmpty(Apellido))
        throw new NombreNoValidoException("Apellido no puede ser vacío");
    else if (!Regex.IsMatch(Apellido, patronValido))

```

```

        throw new NombreNoValidoException("El apellido solo puede contener letras,
        espacios, apostrofes o guiones. Los caracteres especiales no pueden estar al principio ni al
        final.");
    }

```

```

    private void ValidarContrasenia()
    {
        string patronValido = @"^(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*\d)(?=.*[.,;!]).{6,}$";
        if (!Regex.IsMatch(Contrasenia, patronValido))
            throw new ContraseñaNoValidaException("La contraseña debe tener al menos
            largo 6. Largo mínimo de 6 caracteres, al menos una letra mayúscula, una minúscula, un
            dígito y un carácter de puntuación (.,;!)" );
    }
    private void ValidarRol()
    {
        if (Rol != ERol.ADMINISTRADOR && Rol != ERol.USUARIO && Rol !=
        ERol.ENCARGADO)
            throw new UsuarioNoValidoException("Ingrese un rol valido");
    }
    #endregion
}

```

```

namespace LogicaNegocio.Enumerados
{
    public enum ERol
    {
        USUARIO = 1,
        ADMINISTRADOR = 2,
        ENCARGADO = 3
    }
}

```

```

namespace LogicaNegocio.Interfaces
{
    public interface IValidable<T> where T : class
    {
        public void EsValido();
    }
}

```



# WebApi:

```
namespace WebApi.Controllers
{
    [Route("api/[controller]")]
    [ApiController]
    public class LoginController : ControllerBase
    {
        private ICasoUsoGetUsuarioByEmail _getUser;

        public LoginController(ICasoUsoGetUsuarioByEmail getUser)
        {
            _getUser = getUser;
        }

        /// <summary>
        /// Metodo que permite iniciar sesion y obtener un token.
        /// </summary>
        /// <param name="user">Usuario con rol que desea iniciar sesion</param>
        /// <returns>Retorna datos del usuario y token</returns>
        [HttpPost]
        [AllowAnonymous]
        [Route("login")]
        public ActionResult<UsuarioDTO> Login([FromBody] UsuarioDTO user)
        {
            try
            {
                ManejadorJWT handler = new ManejadorJWT(_getUser);
                var usuario = handler.ObtenerUsuario(user.Email);
                if (usuario == null || Usuario.Encriptar(user.Contrasenia) !=
                usuario.ContraseniaEnciptada || usuario.Rol != ERol.ENCARGADO)
                {
                    return Unauthorized("Credenciales invalidas");
                }
                var token = ManejadorJWT.GenerarToken(usuario);
                return Ok(new
                {
                    Token = token,
                    Usuario = usuario,
                    Rol = usuario.Rol,
                    Id = usuario.Id
                });
            }
            catch (Exception)
            {
            }
        }
    }
}
```

```

        return Unauthorized(new { Message = "Se produjo un error, intente nuevamente"
    });
    }
}
}
}

```

```

namespace WebApi.Controllers

```

```

{
    [Route("api/[controller]")]
    [ApiController]
    [Authorize]
    public class MovimientoStockController : ControllerBase
    {
        #region Properties
        private ICasoUsoListarMovimientoStock _listarMovimientoStock;
        private ICasoUsoAltaMovimientoStock _altaMovimientoStock;
        private ICasoUsoBuscarArticulo _buscarArticulo;
        private ICasoUsoBuscarUsuario _buscarUsuario;
        private ICasoUsoBuscarTipoMovimiento _buscarTipoMovimiento;
        #endregion

        #region Constructor
        public MovimientoStockController(
            ICasoUsoAltaMovimientoStock altaMovimientoStock,
            ICasoUsoListarMovimientoStock listarMovimientoStock,
            ICasoUsoBuscarArticulo buscarArticulo,
            ICasoUsoBuscarUsuario buscarUsuario,
            ICasoUsoBuscarTipoMovimiento buscarTipoMovimiento
        )
        {
            _listarMovimientoStock = listarMovimientoStock;
            _altaMovimientoStock = altaMovimientoStock;
            _buscarArticulo = buscarArticulo;
            _buscarUsuario = buscarUsuario;
            _buscarTipoMovimiento = buscarTipoMovimiento;
        }
        #endregion

        /// <summary>
        /// Devuelve la lista de todos los movimientos de stock registrados en el sistema.
        /// </summary>
        /// <returns>Lista de movimientos de stock en el sistema</returns>
        [HttpGet(Name = "getAll")]
        [ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
        [ProducesResponseType(StatusCodes.Status204NoContent)]
        [ProducesResponseType(StatusCodes.Status401Unauthorized)]
        public ActionResult<IEnumerable<MovimientoDeStockDTO>> Get()
    }
}

```

```

    {
        IEnumerable<MovimientoDeStockDTO> lista =
        _listarMovimientoStock.ListarMovimientosDeStock();
        if (lista.Count() == 0)
        {
            return NoContent();
        }
        else
        {
            return Ok(lista);
        }
    }

    /// <summary>
    /// Registra un nuevo movimiento de stock en el sistema.
    /// </summary>
    /// <param name="movimientoDeStockDTO">Movimiento de stock que se quiere
    registrar</param>
    [HttpPost]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status201Created)]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status401Unauthorized)]
    public ActionResult<MovimientoDeStockDTO> Post([FromBody]
    AltaMovimientoDeStockDTO altaMovimientoDeStockDTO)
    {
        try
        {
            MovimientoDeStockDTO movimientoCompleto = new MovimientoDeStockDTO()
            {
                Fecha = DateTime.Now.ToLocalTime(),
                Cantidad = altaMovimientoDeStockDTO.Cantidad,
                Artículo =
                _buscarArticulo.BuscarArticulo(altaMovimientoDeStockDTO.Articuloid),
                Usuario =
                MapperUsuario.FromDTO(_buscarUsuario.BuscarUsuario(altaMovimientoDeStockDTO.Usu
                arioid)),
                TipoMovimiento =
                _buscarTipoMovimiento.BuscarTipoMovimiento(altaMovimientoDeStockDTO.TipoMovimient
                oid)
            };
            _altaMovimientoStock.AltaMovimientoStock(movimientoCompleto);
            return Created("api/TipoMovimiento", movimientoCompleto);
        }
        catch (Exception ex)
        {
            return BadRequest(ex.Message);
        }
    }

```

```

    }
}
}

```

```

namespace WebApi.Controllers
{
    [Route("api/[controller]")]
    [ApiController]
    [Authorize]
    public class ReportesController : ControllerBase
    {
        private ICasoUsoGetArticulosConMovimientos _getArticulosConMovimientos;
        private ICasoUsoGetMovimientos _getMovimientos;
        private ICasoUsoGetResumenMovimientos _getResumenMovimientos;

        public ReportesController(ICasoUsoGetArticulosConMovimientos
getArticulosConMovimientos,
                                ICasoUsoGetMovimientos getMovimientos,
                                ICasoUsoGetResumenMovimientos getResumenMovimientos)
        {
            _getArticulosConMovimientos = getArticulosConMovimientos;
            _getMovimientos = getMovimientos;
            _getResumenMovimientos = getResumenMovimientos;
        }
        /// <summary>
        /// Lista los articulos que contengan movimientos entre dos fechas dadas
        /// </summary>
        /// <param name="fecha1"></param>
        /// <param name="fecha2"></param>
        /// <param name="pageNumber"></param>
        /// <returns>Retorna la lista de articulos con sus respectivos movimientos</returns>
        [HttpGet("GetArticulosConMovimientos/{fecha1}/{fecha2}/{pageNumber}")]
        [ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
        [ProducesResponseType(StatusCodes.Status204NoContent)]
        [ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]

        public ActionResult<IEnumerable<ArticulosListadoDTO>>
ArticulosConMovimientos(DateTime fecha1, DateTime fecha2, int pageNumber)
        {
            try
            {
                if (pageNumber < 1) return BadRequest("El numero de pagina debe ser mayor a
0");
                IEnumerable<ArticulosListadoDTO> articulos =
_getArticulosConMovimientos.GetArticulosConMovimientos(fecha1, fecha2, pageNumber);
                if (articulos.Count() == 0)
                {
                    return NoContent();
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    else
    {
        return Ok(articulos);
    }
}
catch (Exception)
{

    return BadRequest("Las fechas no son correctas");
}
}
/// <summary>
/// Lista todos los movimientos de ese tipo Id realizados sobre ese articulo Id
/// </summary>
/// <param name="articulold"></param>
/// <param name="tipoMovimientold"></param>
/// <param name="pageNumber"></param>
/// <returns>Retorna los movimientos</returns>
[HttpGet("GetMovimientos/{articulold}/{tipoMovimientold}/{pageNumber}")]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status204NoContent)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
//TODO Error con el paginado
public ActionResult<IEnumerable<MovimientoDeStockDTO>> Movimientos(int
articulold, int tipoMovimientold, int pageNumber)
{
    try
    {
        if (pageNumber < 1) return BadRequest("El numero de pagina debe ser mayor a
0");
        IEnumerable<MovimientoDeStockDTO> movimientos =
_getMovimientos.GetMovimientos(articulold, tipoMovimientold, pageNumber);
        if (movimientos.Count() == 0)
        {
            return NoContent();
        }
        else
        {
            return Ok(movimientos);
        }
    }
    catch (Exception)
    {
        return BadRequest("Los id son incorrectos intente de nuevo");
    }
}
/// <summary>

```

/// Resumen de movimientos con sus respectivas cantidades movidas agrupadas por  
año y por tipo de movimiento

```
/// </summary>
/// <returns>Resumen</returns>
[HttpGet("GetResumenMovimientos")]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status204NoContent)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
public ActionResult<IEnumerable<Object>> ResumenMovimientos()
{
    try
    {
        IEnumerable<Object> movimientos =
        _getResumenMovimientos.GetResumenMovimientos();
        if (movimientos.Count() == 0)
        {
            return NoContent();
        }
        else
        {
            return Ok(movimientos);
        }
    }
    catch (Exception ex)
    {
        return BadRequest(ex.Message);
    }
}
}
```

namespace WebApi.Controllers

```
{
    [Route("api/TipoMovimiento")]
    [ApiController]
    public class TipoMovimientoController : ControllerBase
    {
        #region Properties
        private ICasoUsoListarTipoMovimiento _listarTipoMovimiento;
        private ICasoUsoAltaTipoMovimiento _altaTipoMovimiento;
        private ICasoUsoBajaTipoMovimiento _bajaTipoMovimiento;
        private ICasoUsoEditTipoMovimiento _editTipoMovimiento;
        private ICasoUsoObtenerPorTipoMovimiento _obtenerPorTipoMovimiento;
        #endregion

        #region Constructor
        public TipoMovimientoController(
```

```

        ICasoUsoListarTipoMovimiento listarTipoMovimiento,
        ICasoUsoAltaTipoMovimiento altaTipoMovimiento,
        ICasoUsoBajaTipoMovimiento bajaTipoMovimiento,
        ICasoUsoEditTipoMovimiento editTipoMovimiento,
        ICasoUsoObtenerPorTipoMovimiento obtenerPorTipoMovimiento
    )
    {
        _listarTipoMovimiento = listarTipoMovimiento;
        _altaTipoMovimiento = altaTipoMovimiento;
        _bajaTipoMovimiento = bajaTipoMovimiento;
        _editTipoMovimiento = editTipoMovimiento;
        _obtenerPorTipoMovimiento = obtenerPorTipoMovimiento;
    }
}
#endregion

/// <summary>
/// Devuelve una lista con todos los tipos de movimiento registrados en el sistema
/// </summary>
/// <returns>Lista de tipos de movimiento</returns>
[HttpGet(Name = "getAllTipoMovimientos")]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status204NoContent)]
public ActionResult<IEnumerable<TipoMovimientoDTO>> Get()
{
    IEnumerable<TipoMovimientoDTO> lista = _listarTipoMovimiento.GetAll();
    if (lista.Count() == 0)
    {
        return NoContent();
    }else
    {
        return Ok(lista);
    }
}

/// <summary>
/// Devuelve una lista filtrada por un tipo de movimiento seleccionado
/// </summary>
/// <param name="tipoMovimiento">Tipo de movimiento utilizado para filtrar la lista
completa</param>
/// <returns>Lista de tipos de movimiento</returns>
[HttpGet("getByTipo/{tipoMovimiento}")]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status204NoContent)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
public ActionResult<IEnumerable<TipoMovimientoDTO>> GetByTipoMovimiento(string
tipoMovimiento)
{

```

```

        IEnumerable<TipoMovimientoDTO> lista =
        _obtenerPorTipoMovimiento.ObtenerPorTipoMovimiento(tipoMovimiento);
        if (lista.Count() == 0)
        {
            return NoContent();
        }
        else
        {
            return Ok(lista);
        }
    }

    /// <summary>
    /// Registra un nuevo tipo de movimiento en el sistema.
    /// </summary>
    /// <param name="tipoDTO">Tipo de movimiento a registrar en el sistema.</param>
    /// <returns>Sin retorno</returns>
    [HttpPost]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status201Created)]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
    public ActionResult<TipoMovimientoDTO> Create([FromBody] TipoMovimientoDTO
tipoDTO)
    {
        try
        {
            _altaTipoMovimiento.AltaTipoMovimiento(tipoDTO);
            return Created("api/TipoMovimiento", tipoDTO);
        }
        catch (Exception ex)
        {
            return BadRequest(ex.Message);
        }
    }

    /// <summary>
    /// Modifica la informacion de un tipo de movimiento registrado en el sistema.
    /// </summary>
    /// <param name="tipoMovimientoId">Id del tipo de movimiento que se va a
modificar.</param>
    /// <param name="tipoDTO">Datos utilizados para modificar el tipo de movimiento
seleccionado</param>
    /// <returns>Sin retorno</returns>
    [HttpPut("update/{tipoMovimientoId}")]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
    public ActionResult<TipoMovimientoDTO> Update(int tipoMovimientoId, [FromBody]
TipoMovimientoDTO tipoDTO)

```



```

    {
        try
        {
            _editTipoMovimiento.EditTipoMovimiento(tipoMovimientoId, tipoDTO);
            return Ok("Tipo movimiento " + tipoDTO.Nombre + " editado correctamente.");
        }
        catch (Exception ex)
        {
            return BadRequest(ex.Message);
        }
    }

    /// <summary>
    /// Elimina el registro de un tipo de movimiento en el sistema
    /// </summary>
    /// <param name="id">Id del tipo de movimiento que se desea eliminar</param>
    /// <param name="tipoDTO">Datos del tipo de movimiento que se desea
eliminar</param>
    /// <returns>Sin retorno</returns>
    [HttpDelete("delete/{id}")]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status200OK)]
    [ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
    public ActionResult<TipoMovimientoDTO> Delete(int id, [FromBody]
TipoMovimientoDTO tipoDTO)
    {
        try
        {
            _bajaTipoMovimiento.BajaTipoMovimiento(id);
            return Ok("Tipo movimiento " + tipoDTO.Id + " dado de baja correctamente.");
        }
        catch (Exception ex)
        {
            return BadRequest(ex.Message);
        }
    }
}

namespace WebApi
{
    public class ManejadorJWT
    {
        private ICasoUsoGetUsuarioByEmail _getUser;

        public ManejadorJWT(ICasoUsoGetUsuarioByEmail getUser)
        {
            _getUser = getUser;
        }
    }
}

```

```

public static string GenerarToken(UsuarioDTO usuarioDTO)
{
    var tokenHandler = new JwtSecurityTokenHandler();

    //Clave secreta, signature:

    var clave =
Encoding.ASCII.GetBytes("CharliXCX!NewAlbum-BRAT-isOUTNOW!STREAM!!!");
    var tokenDescriptor = new SecurityTokenDescriptor
    {
        Subject = new ClaimsIdentity(new Claim[] {
            new Claim(ClaimTypes.Email, usuarioDTO.Email)
        }),
        Expires = DateTime.UtcNow.AddMonths(1),

        SigningCredentials = new SigningCredentials(new SymmetricSecurityKey(clave),
            SecurityAlgorithms.HmacSha256Signature)
    };

    var token = tokenHandler.CreateToken(tokenDescriptor);

    return tokenHandler.WriteToken(token);
}

public UsuarioDTO ObtenerUsuario(string email)
{
    var usuario = _getUser.FindUserByEmail(email);
    return usuario;
}
}
}
namespace WebApi
{
    public class Program
    {
        public static void Main(string[] args)
        {
            var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);

            // Add services to the container.
            builder.Services.AddControllers();

            #region Repositorios
            builder.Services.AddScoped<IRepositorioUsuarios, RepositorioUsuarios>();
            builder.Services.AddScoped<IRepositorioArticulos, RepositorioArticulos>();
            builder.Services.AddScoped<IRepositorioPedidos, RepositorioPedidos>();
            builder.Services.AddScoped<IRepositorioTipoMovimiento,
RepositorioTipoMovimiento>();

```

```

        builder.Services.AddScoped<IRepositorioMovimientoDeStock,
RepositorioMovimientoDeStock>();
        builder.Services.AddScoped<IRepositorioSettings, RepositorioSettings>();
        #endregion

        #region Casos de uso
        //Usuarios
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoGetUsuarioByEmail,
CasoUsoGetUsuarioByEmail>();
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoBuscarUsuario, CasoUsoBuscarUsuario>();
        //Articulos
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoListarArticulos, CasoUsoListarArticulos>();
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoBuscarArticulo, CasoUsoBuscarArticulo>();

builder.Services.AddScoped<ICasoUsoListarOrdenadoAlfabeticamenteAscendenteArticulo,
CasoUsoListarOrdenadoAlfabeticamenteAscendenteArticulo>();

builder.Services.AddScoped<ICasoUsoListarOrdenadoDescendentementePorFechaPedido,
CasoUsoListarOrdenadoDescendentementePorFechaPedido>();
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoGetArticulosConMovimientos,
CasoUsoGetArticulosConMovimientos>();
        //Tipo Movimiento
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoAltaTipoMovimiento,
CasoUsoAltaTipoMovimiento>();
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoBajaTipoMovimiento,
CasoUsoBajaTipoMovimiento>();
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoEditTipoMovimiento,
CasoUsoEditTipoMovimiento>();
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoListarTipoMovimiento,
CasoUsoListarTipoMovimiento>();
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoBuscarTipoMovimiento,
CasoUsoBuscarTipoMovimiento>();
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoObtenerPorTipoMovimiento,
CasoUsoObtenerPorTipoMovimiento>();
        //Movimientos de stock
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoListarMovimientoStock,
CasoUsoListarMovimientoStock>();
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoAltaMovimientoStock,
CasoUsoAltaMovimientoStock>();
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoGetResumenMovimientos,
CasoUsoGetResumenMovimientos>();
        //Reportes
        builder.Services.AddScoped<ICasoUsoGetMovimientos,
CasoUsoGetMovimientos>();

        #endregion

```

```

// Learn more about configuring Swagger/OpenAPI at
https://aka.ms/aspnetcore/swashbuckle
builder.Services.AddEndpointsApiExplorer();
builder.Services.AddSwaggerGen();

var clave = "CharliXCX!NewAlbum-BRAT-isOUTNOW!STREAM!!!!";
builder.Services.AddAuthentication(
    aut =>
    {
        aut.DefaultAuthenticateScheme = JwtBearerDefaults.AuthenticationScheme;
        aut.DefaultChallengeScheme = JwtBearerDefaults.AuthenticationScheme;
    }
).AddJwtBearer(opciones =>
{
    opciones.RequireHttpsMetadata = false;
    opciones.SaveToken = true;
    opciones.TokenValidationParameters = new
Microsoft.IdentityModel.Tokens.TokenValidationParameters
{
    ValidateIssuerSigningKey = true,
    IssuerSigningKey = new
SymmetricSecurityKey(System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(clave)),
    ValidateIssuer = false,
    ValidateAudience = false,
};
});

var rutaArchivo =
System.IO.Path.Combine(AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory, "WebApi.xml");
builder.Services.AddSwaggerGen(
    opciones =>
    {
        opciones.IncludeXmlComments(rutaArchivo);
        opciones.AddSecurityDefinition("oauth2", new OpenApiSecurityScheme()
        {
            Description = "Autorización estándar mediante esquema Bearer",
            In = ParameterLocation.Header,
            Name = "Authorization",
            Type = SecuritySchemeType.ApiKey
        });
        opciones.OperationFilter<SecurityRequirementsOperationFilter>();
        opciones.SwaggerDoc("v1", new Microsoft.OpenApi.Models.OpenApiInfo
        {
            Title = "Papeleria",
            Description = "Proyecto Obligatorio 2 N3D",
            Version = "v1"
        });
    });
}

```

```

);

var app = builder.Build();

// Configure the HTTP request pipeline.
if (app.Environment.IsDevelopment())
{
    app.UseSwagger();
    app.UseSwaggerUI();
}

app.UseAuthentication();
app.UseAuthorization();

app.MapControllers();

app.Run();
}
}
}

```

## MVC:

```

namespace WebApplication1.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
    {
        private readonly ILogger<HomeController> _logger;

        public HomeController(ILogger<HomeController> logger)
        {
            _logger = logger;
        }

        public IActionResult Index()
        {
            return View();
        }

        [ResponseCache(Duration = 0, Location = ResponseCacheLocation.None, NoStore =
true)]
        public IActionResult Error()
        {
            return View(new ErrorViewModel { RequestId = Activity.Current?.Id ??
HttpContext.TraceIdentifier });

```

```

    }
}
}

```

```

namespace WebApplication1.Controllers

```

```

{
    public class MovimientosDeStockController : Controller
    {
        // GET: MovimientosDeStockController/Create
        public ActionResult Create()
        {
            if (HttpContext.Session.GetString("token") == "" ||
            HttpContext.Session.GetString("rol") != "ENCARGADO")
            {
                TempData["ErrorMessage"] = "Debe estar logueado para ingresar al sistema.";
                return RedirectToAction("Login", "Usuario");
            }
            return View(cargarSelects());
        }

        // POST: MovimientosDeStockController/Create
        [HttpPost]
        [ValidateAntiForgeryToken]
        public ActionResult Create(MovimientosDeStockModel movimientosDeStockModel)
        {
            if (HttpContext.Session.GetString("rol") != "ENCARGADO")
            {
                TempData["ErrorMessage"] = "Debe estar logueado para ingresar al sistema.";
                return RedirectToAction("Login", "Usuario");
            }
            try
            {
                //Fill missing para,eter with session user id
                movimientosDeStockModel.UsuarioId = HttpContext.Session.GetInt32("id");

                HttpClient cliente = new HttpClient();
                Uri uri = new Uri("http://localhost:5226/api/MovimientoStock");

                string token = HttpContext.Session.GetString("token");

                if (String.IsNullOrEmpty(token))
                {
                    TempData["ErrorMessage"] = "Debe estar logueado para ingresar al sistema.";
                    RedirectToAction("Login", "Usuario");
                }
                cliente.DefaultRequestHeaders.Authorization = new AuthenticationHeaderValue(
                    "Bearer",
                    token
                )
            }
        }
    }
}

```

```

    );

    HttpRequestMessage solicitud = new HttpRequestMessage(HttpMethod.Post, uri);
    string payload = JsonConvert.SerializeObject(movimientosDeStockModel);
    HttpContent contenido = new StringContent(payload, Encoding.UTF8,
"application/json");
    solicitud.Content = contenido;

    Task<HttpResponseMessage> respuesta = cliente.SendAsync(solicitud);
    respuesta.Wait();

    switch (respuesta.Result.StatusCode)
    {
        case HttpStatusCode.Created:
            TempData["Message"] = "Movimiento de stock ingresado con exito";
            break;
        case HttpStatusCode.Unauthorized:
            TempData["ErrorMessage"] = "Debe ser un encargado para ingresar un
movimiento de stock";
            break;
        case HttpStatusCode.BadRequest:
            TempData["ErrorMessage"] = "Error en el ingreso de la informacion";
            break;
        default:
            TempData["ErrorMessage"] = "Error desconocido contacte a los bebedores
de cafe y energizantes bien facheros.";
            break;
    }

    return RedirectToAction(nameof(Create));
}
catch
{
    TempData["ErrorMessage"] = "Error desconocido contacte a los bebedores de
cafe y energizantes bien facheros.";
    return View("Index", "Home");
}
}

public MovimientosDeStockModel cargarSelects()
{
    IEnumerable<TipoMovimientoModel> tiposModel = new
List<TipoMovimientoModel>();
    HttpClient httpClient = new HttpClient();
    string tiposUrl = "http://localhost:5226/api/TipoMovimiento";
    HttpResponseMessage response = httpClient.GetAsync(tiposUrl).Result;

```

```

        if (response.IsSuccessStatusCode)
        {
            HttpContent httpContent = response.Content;
            string responseDeMovimiento = httpContent.ReadAsStringAsync().Result;
            tiposModel =
JsonConvert.DeserializeObject<IEnumerable<TipoMovimientoModel>>(responseDeMovimie
nto);
        }
        MovimientosDeStockModel movimientosDeStockModel = new
MovimientosDeStockModel();
        movimientosDeStockModel.TipoMovimientos = tiposModel;

        IEnumerable<ArticuloModel> articuloModel = new List<ArticuloModel>();
        HttpClient httpClient2 = new HttpClient();
        string tiposUrl2 = "http://localhost:5226/api/Articulo";
        HttpResponseMessage response2 = httpClient2.GetAsync(tiposUrl2).Result;

        if (response2.IsSuccessStatusCode)
        {
            HttpContent httpContent2 = response2.Content;
            string responseDeArticulos = httpContent2.ReadAsStringAsync().Result;
            articuloModel =
JsonConvert.DeserializeObject<IEnumerable<ArticuloModel>>(responseDeArticulos);
        }

        movimientosDeStockModel.Articulos = articuloModel;
        return movimientosDeStockModel;
    }
}

```

```

namespace WebApplication1.Controllers
{
    public class ReportesController : Controller
    {
        private static int ActualPage { get; set; }
        private static MovimientosEntreFechasModel? MovimientosEntreFechasModelTemp {
get; set; }
        private static MovimientosPorTipoModel? MovimientosPorTipoModelTemp { get; set; }

        public IActionResult Index()
        {
            MovimientosEntreFechasModelTemp = null;
            MovimientosPorTipoModelTemp = null;
            if (ActualPage != 1) { ActualPage = 1; }

```



```

        return View();
    }

    [HttpGet]
    public IActionResult MovimientosEntreFechas()
    {
        if (HttpContext.Session.GetString("token") == "" ||
            HttpContext.Session.GetString("rol") != "ENCARGADO")
        {
            TempData["ErrorMessage"] = "Debe estar logueado para ingresar al sistema.";
            return RedirectToAction("Login", "Usuario");
        }
        if (MovimientosEntreFechasModelTemp == null)
        {
            return View();
        }
        else
        {
            try
            {
                HttpClient cliente = new HttpClient();

                string? token = HttpContext.Session.GetString("token");

                if (String.IsNullOrEmpty(token))
                {
                    TempData["ErrorMessage"] = "Debe estar logueado para ingresar al
sistema.";
                    RedirectToAction("Login", "Usuario");
                }
                cliente.DefaultRequestHeaders.Authorization = new
AuthenticationHeaderValue(
                    "Bearer",
                    token
                );

                string desde =
MovimientosEntreFechasModelTemp.Desde.ToString("yyyy-MM-dd");
                string hasta =
MovimientosEntreFechasModelTemp.Hasta.ToString("yyyy-MM-dd");
                Uri uri = new
Uri("http://localhost:5226/api/Reportes/GetArticulosConMovimientos/" + desde + "/" + hasta
+ "/" + ActualPage);

                Task<HttpResponseMessage> respuesta = cliente.GetAsync(uri);
                respuesta.Wait();

                IEnumerable<MovimientosEntreFechasRespuestaModel>? modeloRespuesta;

```

```

switch (respuesta.Result.StatusCode)
{
    case HttpStatusCode.OK:
        HttpContent contenidoRespuesta = respuesta.Result.Content;
        string stringContenido = contenidoRespuesta.ReadAsStringAsync().Result;
        modeloRespuesta =
JsonConvert.DeserializeObject<List<MovimientosEntreFechasRespuestaModel>>(stringCon
tenido);
        break;
    case HttpStatusCode.NoContent:
        TempData["Information"] = "No hay paginas para mostrar";
        MovimientosEntreFechasModelTemp = null;
        ActualPage = 1;
        throw new Exception();
    case HttpStatusCode.Unauthorized:
        TempData["ErrorMessage"] = "Debe ser un encargado para ver el
reporte.";
        MovimientosEntreFechasModelTemp = null;
        ActualPage = 1;
        throw new Exception();
    case HttpStatusCode.BadRequest:
        TempData["ErrorMessage"] = "Error en el ingreso de la información.";
        MovimientosEntreFechasModelTemp = null;
        ActualPage = 1;
        throw new Exception();
    default:
        TempData["ErrorMessage"] = "Error desconocido. Contacte a los
bebedores de café y energizantes.";
        MovimientosEntreFechasModelTemp = null;
        ActualPage = 1;
        throw new Exception();
}

return View("MostrarMovimientosEntreFechas", modeloRespuesta);
}
catch (Exception)
{
    return RedirectToAction("MovimientosEntreFechas");
}
}

[HttpPost]
public IActionResult MovimientosEntreFechas(MovimientosEntreFechasModel
movimientosEntreFechasModel)
{

```

```

        if (HttpContext.Session.GetString("token") == "" ||
HttpContext.Session.GetString("rol") != "ENCARGADO")
        {
            TempData["ErrorMessage"] = "Debe estar logueado para ingresar al sistema.";
            return RedirectToAction("Login", "Usuario");
        }

        MovimientosEntreFechasModelTemp ??= movimientosEntreFechasModel;

        return RedirectToAction();
    }

```

```

[HttpGet]
public IActionResult NextMovimientoEntreFechas()
{
    try
    {
        ActualPage++;
        if (ActualPage < 1)
        {
            ActualPage = 1;
            TempData["Information"] = "No hay mas paginas para mostrar";
        }

        return RedirectToAction("MovimientosEntreFechas");
    }
    catch (Exception)
    {
        TempData["ErrorMessage"] = "404 Not found";
        return RedirectToAction("Index", "Home");
    }
}

```

```

[HttpGet]
public IActionResult PreviuosMovimientoEntreFechas()
{
    try
    {
        ActualPage--;
        if (ActualPage < 1)
        {
            ActualPage = 1;
            TempData["Information"] = "No hay mas paginas para mostrar";
        }

        return RedirectToAction("MovimientosEntreFechas");
    }
    catch (Exception)
    {
    }
}

```

```

    {
        TempData["ErrorMessage"] = "404 Not found";
        return RedirectToAction("Index", "Home");
    }
}

[HttpGet]
public IActionResult MostrarMovimientosEntreFechas()
{
    if (HttpContext.Session.GetString("token") == "" ||
    HttpContext.Session.GetString("rol") != "ENCARGADO")
    {
        TempData["ErrorMessage"] = "Debe estar logueado para ingresar al sistema.";
        return RedirectToAction("Login", "Usuario");
    }
    return View();
}

[HttpGet]
public IActionResult MovimientosPorTipo()
{
    if (HttpContext.Session.GetString("token") == "" ||
    HttpContext.Session.GetString("rol") != "ENCARGADO")
    {
        TempData["ErrorMessage"] = "Debe estar logueado para ingresar al sistema.";
        return RedirectToAction("Login", "Usuario");
    }
    if(MovimientosPorTipoModelTemp == null)
    {
        return View(cargarSelects());
    }
    else
    {
        try
        {
            HttpClient cliente = new HttpClient();

            string? token = HttpContext.Session.GetString("token");

            if (String.IsNullOrEmpty(token))
            {
                TempData["ErrorMessage"] = "Debe estar logueado para ingresar al
sistema.";
                RedirectToAction("Login", "Usuario");
            }
        }
    }
}

```

```

        cliente.DefaultRequestHeaders.Authorization = new
AuthenticationHeaderValue(
    "Bearer",
    token
);

IEnumerable<MovimientosDeStockModel>? movimientosModelRespuesta = [];
string url = "http://localhost:5226/api/Reportes/GetMovimientos/" +
MovimientosPorTipoModelTemp.Articuloid
    + "/" + MovimientosPorTipoModelTemp.TipoMovimientoid + "/" + ActualPage;
HttpResponseMessage respuesta = cliente.GetAsync(url).Result;

switch (respuesta.StatusCode)
{
    case HttpStatusCode.OK:
        HttpContent contenido = respuesta.Content;
        string stringContenido = contenido.ReadAsStringAsync().Result;
        movimientosModelRespuesta =
JsonConvert.DeserializeObject<List<MovimientosDeStockModel>>(stringContenido);
        break;
    case HttpStatusCode.NoContent:
        TempData["Information"] = "No hay paginas para mostrar";
        MovimientosPorTipoModelTemp = null;
        ActualPage = 1;
        throw new Exception();
    case HttpStatusCode.Unauthorized:
        TempData["ErrorMessage"] = "Debe ser un encargado para ver el
reporte.";

        MovimientosPorTipoModelTemp = null;
        ActualPage = 1;
        throw new Exception();
    case HttpStatusCode.BadRequest:
        TempData["ErrorMessage"] = "Error en el ingreso de la información.";
        MovimientosPorTipoModelTemp = null;
        ActualPage = 1;
        throw new Exception();
    default:
        TempData["ErrorMessage"] = "Error desconocido. Contacte a los
bebedores de café y energizantes.";
        MovimientosPorTipoModelTemp = null;
        ActualPage = 1;
        throw new Exception();
}
return View("MostrarMovimientosPorTipo", movimientosModelRespuesta);
}
catch (Exception)
{
    return RedirectToAction("MovimientosPorTipo");
}

```

```

    }
}

```

```

[HttpPost]
public IActionResult MovimientosPorTipo(MovimientosPorTipoModel
movimientosPorTipoModel)
{
    if (HttpContext.Session.GetString("token") == "" ||
    HttpContext.Session.GetString("rol") != "ENCARGADO")
    {
        TempData["ErrorMessage"] = "Debe estar logueado para ingresar al sistema.";
        return RedirectToAction("Login", "Usuario");
    }

    MovimientosPorTipoModelTemp ??= movimientosPorTipoModel;

    return RedirectToAction();
}

```

```

[HttpGet]
public IActionResult NextMovimientosPorTipo()
{
    try
    {
        ActualPage++;
        if (ActualPage < 1)
        {
            ActualPage = 1;
            TempData["Information"] = "No hay mas paginas para mostrar";
        }

        return RedirectToAction("MovimientosPorTipo");
    }
    catch (Exception)
    {
        TempData["ErrorMessage"] = "404 Not found";
        return RedirectToAction("Index", "Home");
    }
}

```

```

[HttpGet]
public IActionResult PreviuosMovimientosPorTipo()
{
    try
    {
        ActualPage--;
        if (ActualPage < 1)

```

```

        {
            ActualPage = 1;
            TempData["Information"] = "No hay mas paginas para mostrar";
        }

        return RedirectToAction("MovimientosPorTipo");
    }
    catch (Exception)
    {
        TempData["ErrorMessage"] = "404 Not found";
        return RedirectToAction("Index", "Home");
    }
}

[HttpGet]
public IActionResult MostrarMovimientosPorTipo()
{
    if (HttpContext.Session.GetString("token") == "" ||
    HttpContext.Session.GetString("rol") != "ENCARGADO")
    {
        TempData["ErrorMessage"] = "Debe estar logueado para ingresar al sistema.";
        return RedirectToAction("Login", "Usuario");
    }
    return View();
}

[HttpGet]
public IActionResult MovimientosResumen()
{
    if (HttpContext.Session.GetString("rol") != "ENCARGADO")
    {
        TempData["ErrorMessage"] = "Debe estar logueado para ingresar al sistema.";
        return RedirectToAction("Login", "Usuario");
    }
    try
    {
        IEnumerable<MovimientosResumenRespuestaModel>? resumenModel;

        HttpClient cliente = new HttpClient();
        string? token = HttpContext.Session.GetString("token");
        if (String.IsNullOrEmpty(token))
        {
            TempData["ErrorMessage"] = "Debe estar logueado para ingresar al sistema.";
            RedirectToAction("Login", "Usuario");
        }
        cliente.DefaultRequestHeaders.Authorization = new AuthenticationHeaderValue(

```

```

        "Bearer",
        token
    );
    string url = "http://localhost:5226/api/Reportes/GetResumenMovimientos";
    HttpResponseMessage respuesta = cliente.GetAsync(url).Result;

    switch (respuesta.StatusCode)
    {
        case HttpStatusCode.OK:
            HttpContent contenido = respuesta.Content;
            string stringContenido = contenido.ReadAsStringAsync().Result;
            resumenModel =
JsonConvert.DeserializeObject<List<MovimientosResumenRespuestaModel>>(stringConten
ido);

            break;
        case HttpStatusCode.NoContent:
            TempData["Information"] = "No hay nada que ver aquí.";
            throw new Exception();
        case HttpStatusCode.Unauthorized:
            TempData["ErrorMessage"] = "Debe ser un encargado para ver el reporte.";
            throw new Exception();
        case HttpStatusCode.BadRequest:
            TempData["ErrorMessage"] = "Error en el ingreso de la información.";
            throw new Exception();
        default:
            TempData["ErrorMessage"] = "Error desconocido. Contacte a los bebedores
de café y energizantes.";
            throw new Exception();
    }
    return View("MostrarMovimientosResumen", resumenModel);
}
catch (Exception)
{
    return RedirectToAction("MovimientosResumen");
}
}

[HttpGet]
public IActionResult MostrarMovimientosResumen()
{
    if (HttpContext.Session.GetString("token") == "" ||
HttpContext.Session.GetString("rol") != "ENCARGADO")
    {
        TempData["ErrorMessage"] = "Debe estar logueado para ingresar al sistema.";
        return RedirectToAction("Login", "Usuario");
    }
    return View();
}
}

```



```

public MovimientosPorTipoModel cargarSelects()
{
    IEnumerable<TipoMovimientoModel>? tiposModel = [];
    HttpClient httpClient = new HttpClient();
    string tiposUrl = "http://localhost:5226/api/TipoMovimiento";
    HttpResponseMessage response = httpClient.GetAsync(tiposUrl).Result;

    if (response.IsSuccessStatusCode)
    {
        HttpContent httpContent = response.Content;
        string responseDeMovimiento = httpContent.ReadAsStringAsync().Result;
        tiposModel =
JsonConvert.DeserializeObject<IEnumerable<TipoMovimientoModel>>(responseDeMovimie
nto);
    }

    MovimientosPorTipoModel movimientosPorTipoModel = new
MovimientosPorTipoModel();
    movimientosPorTipoModel.TipoMovimientos = tiposModel;

    IEnumerable<ArticuloModel>? articuloModel = [];
    HttpClient httpClient2 = new HttpClient();
    string tiposUrl2 = "http://localhost:5226/api/Articulo";
    HttpResponseMessage response2 = httpClient2.GetAsync(tiposUrl2).Result;

    if (response2.IsSuccessStatusCode)
    {
        HttpContent httpContent2 = response2.Content;
        string responseDeArticulos = httpContent2.ReadAsStringAsync().Result;
        articuloModel =
JsonConvert.DeserializeObject<IEnumerable<ArticuloModel>>(responseDeArticulos);
    }

    movimientosPorTipoModel.Articulos = articuloModel;
    return movimientosPorTipoModel;
}

}

namespace WebApplication1.Controllers
{
    public class UsuarioController : Controller
    {

        public ActionResult Login()

```

```

{
    return View();
}

```

//Debo acostumbrarme a bloquear la laptop sino personas pueden hacer cosas molestas en mi pc.

```

[HttpPost]
public ActionResult Login(string email, string contraseña)
{
    try
    {
        HttpClient cliente = new HttpClient();
        Uri uri = new Uri("http://localhost:5226/api/Login/login");
        HttpRequestMessage solicitud = new HttpRequestMessage(HttpMethod.Post, uri);
        LoginUserModel model = new LoginUserModel()
        {
            Email = email,
            Contraseña = contraseña
        };
        string json = JsonConvert.SerializeObject(model);
        HttpContent contenido = new StringContent(json, Encoding.UTF8,
"application/json");
        solicitud.Content = contenido;

        Task<HttpResponseMessage> respuesta = cliente.SendAsync(solicitud);
        respuesta.Wait();

        if (respuesta.Result.StatusCode == HttpStatusCode.OK)
        {
            var objetoComoTexto = respuesta.Result.Content.ReadAsStringAsync().Result;
            TokenResponseModel? user =
JsonConvert.DeserializeObject<TokenResponseModel>(objetoComoTexto);
            HttpContext.Session.SetString("email", email);
            HttpContext.Session.SetString("token", user.Token);
            HttpContext.Session.SetInt32("id", user.Id);
            //No llega, cae en Unauthorized
            switch (user.Rol)
            {
                case "1":
                    HttpContext.Session.SetString("rol", "ADMINISTRADOR");
                    break;
                case "2":
                    HttpContext.Session.SetString("rol", "USUARIO");
                    break;
                case "3":
                    HttpContext.Session.SetString("rol", "ENCARGADO");
                    break;
            }
        }
    }
}

```

```

        default:
            HttpContext.Session.SetString("rol", "INVALIDO");
            break;
    }

    if (HttpContext.Session.GetString("rol") != "ENCARGADO")
    {
        TempData["ErrorMessage"] = "Debe ser un Encargado para ingresar al sitio";
        return RedirectToAction("Login");
    }
    else
    {
        return RedirectToAction("Index", "Home");
    }
}
else if (respuesta.Result.StatusCode == HttpStatusCode.Unauthorized)
{
    //TODO: Debe haber otra forma de recuperar el mensaje en la respuesta
    TempData["ErrorMessage"] = "Usuario y/o contraseña incorrectos";
    return RedirectToAction("Login");
}
else
{
    //TODO: Debe haber otra forma de recuperar el mensaje en la respuesta
    TempData["ErrorMessage"] = "Error desconocido contacte a los bebedores de
cafe y energizantes bien facheros";
    return RedirectToAction("Login");
}
}
}
catch (Exception ex)
{
    TempData["ErrorMessage"] = ex.Message;
    return RedirectToAction("Login");
}
}

public ActionResult Logout()
{
    HttpContext.Session.Remove("email");
    HttpContext.Session.Remove("token");
    HttpContext.Session.Remove("rol");
    HttpContext.Session.Remove("id");
    return RedirectToAction("Login");
}
}
}
namespace WebApplication1.Models.ModelsArticulos
{

```

```

public class ArticuloModel
{
    public int Id { get; set; }
    public string Nombre { get; set; }
    public decimal Precio { get; set; }
}

```

```

namespace WebApplication1.Models.ModelsMovimientosDeStock
{
    public class MovimientosDeStockModel
    {
        [DisplayName("Articulo")]
        public int ArticuloId { get; set; }
        public string ArticuloName { get; set; }

        public int Cantidad { get; set; }

        [DisplayName("TipoMovimiento")]
        public int TipoMovimientoId { get; set; }

        public int? UsuarioId { get; set; }

        public IEnumerable<TipoMovimientoModel> TipoMovimientos { get; set; }

        public IEnumerable<ArticuloModel> Articulos { get; set; }
    }
}

```

```

namespace WebApplication1.Models.ModelsReportes
{
    public class MovimientosEntreFechasModel
    {
        public DateTime Desde { get; set; }
        public DateTime Hasta { get; set; }
        public int Page { get; set; }
    }
}

```

```

namespace WebApplication1.Models.ModelsReportes
{
    public class MovimientosEntreFechasRespuestaModel
    {
        public string Nombre { get; set; }
        public string Descripcion { get; set; }
        public longCodigo { get; set; }
        public double PrecioVenta { get; set; }
    }
}

```

```
}  
}
```

```
namespace WebApplication1.Models.ModelsReportes
```

```
{  
    public class MovimientosPorTipoModel  
    {  
        public int ArticuloId { get; set; }  
        public int TipoMovimientoId { get; set; }  
        public int UsuarioId { get; set; }  
        public int PageNumber { get; set; }  
        public IEnumerable<TipoMovimientoModel> TipoMovimientos { get; set; }  
        public IEnumerable<ArticuloModel> Articulos { get; set; }  
    }  
}
```

```
namespace WebApplication1.Models.ModelsReportes
```

```
{  
    public class MovimientosResumenRespuestaModel  
    {  
        public int Anio { get; set; }  
        public List<ResumenTipoMovimientoModel> TipoMovimiento { get; set; }  
        public int TotalAnio { get; set; }  
    }  
}
```

```
namespace WebApplication1.Models.ModelsTipoMovimiento
```

```
{  
    public class TipoMovimientoModel  
    {  
        public int Id { get; set; }  
        public string Nombre { get; set; }  
    }  
}
```

```
namespace WebApplication1.Models
```

```
{  
    public class ErrorViewModel  
    {  
        public string? RequestId { get; set; }  
  
        public bool ShowRequestId => !string.IsNullOrEmpty(RequestId);  
    }  
}
```

```
namespace WebApplication1.Models
```

```
{  
    public class LoginUserModel
```

```

    {
        public string Email { get; set; }
        public string Contraseña { get; set; }
    }
}

```

```

namespace WebApplication1.Models
{
    public class NombreTipoMovimientoModel
    {
        public int Id { get; set; }
        public string Nombre { get; set; }
        public Boolean Reduccion { get; set; }
    }
}

```

```

namespace WebApplication1.Models
{
    public class ResumenTipoMovimientoModel
    {
        public NombreTipoMovimientoModel NombreTipo { get; set; }
        public int Cantidad { get; set; }
    }
}

```

```

namespace WebApplication1.Models
{
    public class TokenResponseModel
    {
        public string Token { get; set; }
        public LoginUserModel Usuario { get; set; }
        public string Rol { get; set; }
        public int Id { get; set; }
    }
}

```

```

var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);

```

```

// Add services to the container.
builder.Services.AddControllersWithViews();

```

```

builder.Services.AddSession(options =>
{
    options.IdleTimeout = TimeSpan.FromSeconds(300);
    options.Cookie.HttpOnly = true;
    options.Cookie.IsEssential = true;
});

```

```

var app = builder.Build();

// Configure the HTTP request pipeline.
if (!app.Environment.IsDevelopment())
{
    app.UseExceptionHandler("/Home/Error");
    // The default HSTS value is 30 days. You may want to change this for production
    scenarios, see https://aka.ms/aspnetcore-hsts.
    app.UseHsts();
}

app.UseHttpsRedirection();
app.UseStaticFiles();

app.UseRouting();
app.UseSession();

app.UseAuthorization();

app.MapControllerRoute(
    name: "default",
    pattern: "{controller=Home}/{action=Index}/{id?}");

app.Run();

```

## Scripts:

<https://chatgpt.com/share/aab1ed9a-7408-4a7d-b360-d51539f6e5f3>

```

SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Articulos] ON
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (1, N'Hojas A4', N'Hojas A4 para impresora', 8572019346852,
CAST(250.00 AS Decimal(18, 2)), 150)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (2, N'Lapices Faber Castell', N'Lapices Colores x24', 1234567891234,
CAST(150.00 AS Decimal(18, 2)), 50)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (3, N'Lapicera BIC', N'Lapicera BIC azul', 7932481674023, CAST(99.00
AS Decimal(18, 2)), 100)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (4, N'Caderno rayado', N'Caderno rayado tapa dura', 5127398462058,
CAST(139.00 AS Decimal(18, 2)), 100)

```

```

INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (5, N'Sylvanian Family', N'Sylvanian Family blind box', 9273816405928,
CAST(459.00 AS Decimal(18, 2)), 30)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (6, N'Lápices HB', N'Lápices de grafito estándar', 4927610358274,
CAST(50.00 AS Decimal(18, 2)), 200)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (7, N'Marcadores de colores', N'Juego de marcadores de colores surtidos',
7518296403728, CAST(80.00 AS Decimal(18, 2)), 50)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (8, N'Cinta adhesiva', N'Rollo de cinta adhesiva transparente',
3654928107365, CAST(30.00 AS Decimal(18, 2)), 300)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (9, N'Calculadora básica', N'Calculadora de funciones básicas',
9246738102584, CAST(200.00 AS Decimal(18, 2)), 80)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (10, N'Resaltadores fluorescentes', N'Juego de resaltadores de colores',
8367291047523, CAST(120.00 AS Decimal(18, 2)), 75)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (11, N'Goma de borrar', N'Goma de borrar blanca pequeña',
1357924680246, CAST(0.99 AS Decimal(18, 2)), 120)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (12, N'Calculadora científica', N'Calculadora científica de bolsillo',
2468013579246, CAST(19.99 AS Decimal(18, 2)), 30)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (13, N'Tijeras escolares', N'Tijeras escolares con mango de plástico',
3579246801357, CAST(2.49 AS Decimal(18, 2)), 80)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (14, N'Agenda semanal', N'Agenda semanal con tapa dura',
4680246913579, CAST(7.99 AS Decimal(18, 2)), 60)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (15, N'Borradores', N'Paquete de 4 borradores de colores surtidos',
5792468013579, CAST(1.25 AS Decimal(18, 2)), 150)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (16, N'Carpetas de archivo', N'Juego de 10 carpetas de archivo tamaño
carta', 6801357924680, CAST(9.75 AS Decimal(18, 2)), 40)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (17, N'Lápiz de color', N'Estuche de 12 lápices de colores',
7913579246801, CAST(4.99 AS Decimal(18, 2)), 100)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (18, N'Corrector líquido', N'Corrector líquido de precisión',
8024691357924, CAST(1.79 AS Decimal(18, 2)), 200)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (19, N'Libreta de notas', N'Libreta de notas tamaño bolsillo',
9135792468024, CAST(3.49 AS Decimal(18, 2)), 120)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (20, N'Pegamento en barra', N'Barra de pegamento lavable',
246913579246, CAST(1.50 AS Decimal(18, 2)), 180)

```



```

INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (21, N'Post-it', N'Bloque de notas adhesivas Post-it', 2469135792468,
CAST(2.25 AS Decimal(18, 2)), 250)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (22, N'Rotuladores permanentes', N'Juego de 4 rotuladores permanentes
de colores', 5792468024691, CAST(5.99 AS Decimal(18, 2)), 80)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (23, N'Regla de plástico', N'Regla de plástico transparente de 30 cm',
8024691357924, CAST(1.99 AS Decimal(18, 2)), 150)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (24, N'Papel de colores', N'Paquete de 100 hojas de papel de colores
surtidos', 1357924680246, CAST(6.75 AS Decimal(18, 2)), 100)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (25, N'Folder manila', N'Folder tamaño oficio color manila',
4680246913579, CAST(1.49 AS Decimal(18, 2)), 200)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (26, N'Clips metálicos', N'Caja de 100 clips metálicos tamaño pequeño',
6913579246801, CAST(2.29 AS Decimal(18, 2)), 300)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (27, N'Carpeta escolar', N'Carpeta escolar con bolsillos internos',
8024691357924, CAST(3.99 AS Decimal(18, 2)), 120)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (28, N'Bolígrafos', N'Paquete de 10 bolígrafos azules', 9135792468024,
CAST(4.50 AS Decimal(18, 2)), 150)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (29, N'Subrayadores', N'Set de 6 subrayadores de colores surtidos',
246913579246, CAST(3.25 AS Decimal(18, 2)), 180)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (30, N'Agenda diaria', N'Agenda diaria con tapa flexible', 2469135792468,
CAST(8.99 AS Decimal(18, 2)), 80)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (31, N'Lápices de grafito', N'Estuche de 24 lápices de grafito HB',
5792468024691, CAST(7.49 AS Decimal(18, 2)), 100)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (32, N'Carpeta colgante', N'Carpeta colgante para archivo tamaño carta',
8024691357924, CAST(2.99 AS Decimal(18, 2)), 120)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (33, N'Pizarra blanca', N'Pizarra blanca magnética de 60x90 cm',
1357924680246, CAST(19.99 AS Decimal(18, 2)), 50)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (34, N'Tinta para sellos', N'Botella de tinta para sellos de 50 ml',
4680246913579, CAST(3.99 AS Decimal(18, 2)), 100)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (35, N'Cinta correctora', N'Cinta correctora desechable', 6913579246801,
CAST(1.79 AS Decimal(18, 2)), 200)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (36, N'Folder plastificado', N'Folder plastificado con cierre de velcro',
8024691357924, CAST(2.49 AS Decimal(18, 2)), 150)

```

```

INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (37, N'Plumones para pizarra', N'Juego de 8 plumones para pizarra
blanca', 9135792468024, CAST(6.99 AS Decimal(18, 2)), 120)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (38, N'Carpeta de argollas', N'Carpeta de argollas tamaño carta',
246913579246, CAST(4.25 AS Decimal(18, 2)), 180)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (39, N'Papel milimetrado', N'Block de papel milimetrado tamaño carta',
2469135792468, CAST(5.50 AS Decimal(18, 2)), 100)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (40, N'Perforadora', N'Perforadora de 3 agujeros para papel',
5792468024691, CAST(9.99 AS Decimal(18, 2)), 60)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (41, N'Marcadores permanentes', N'Juego de 6 marcadores permanentes
de colores', 8024691357924, CAST(4.99 AS Decimal(18, 2)), 80)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (42, N'Papel fotográfico', N'Papel fotográfico brillante para impresora',
1357924680246, CAST(12.99 AS Decimal(18, 2)), 40)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (43, N'Grapadora', N'Grapadora metálica de uso pesado', 4680246913579,
CAST(6.49 AS Decimal(18, 2)), 100)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (44, N'Cartulinas', N'Paquete de 50 cartulinas tamaño carta',
6913579246801, CAST(7.99 AS Decimal(18, 2)), 120)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (45, N'Etiquetas adhesivas', N'Rollo de 100 etiquetas adhesivas blancas',
8024691357924, CAST(2.99 AS Decimal(18, 2)), 200)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (46, N'Compás', N'Compás de metal con estuche', 9135792468024,
CAST(3.75 AS Decimal(18, 2)), 150)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (47, N'Portaminas', N'Portaminas automático de 0.7 mm', 246913579246,
CAST(1.99 AS Decimal(18, 2)), 250)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (48, N'Papel vegetal', N'Block de papel vegetal tamaño carta',
2469135792468, CAST(8.25 AS Decimal(18, 2)), 80)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (49, N'Caja de archivo', N'Caja de archivo de cartón tamaño oficio',
5792468024691, CAST(5.49 AS Decimal(18, 2)), 120)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (50, N'Borrador de pizarra', N'Borrador de pizarra magnética',
8024691357924, CAST(1.49 AS Decimal(18, 2)), 200)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (51, N'Carpeta ejecutiva', N'Carpeta ejecutiva con cierre magnético',
1357924680246, CAST(12.99 AS Decimal(18, 2)), 100)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (52, N'Pegatinas', N'Juego de 200 pegatinas variadas', 4680246913579,
CAST(3.25 AS Decimal(18, 2)), 150)

```

```

INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (53, N'Tijeras de precisión', N'Tijeras de precisión para manualidades',
6913579246801, CAST(4.99 AS Decimal(18, 2)), 100)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (54, N'Notas adhesivas', N'Bloc de notas adhesivas de diferentes colores',
8024691357924, CAST(1.99 AS Decimal(18, 2)), 300)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (55, N'Plumillas', N'Set de 5 plumillas para caligrafía', 9135792468024,
CAST(2.75 AS Decimal(18, 2)), 200)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (56, N'Pizarra de corcho', N'Pizarra de corcho con marco de madera',
246913579246, CAST(6.49 AS Decimal(18, 2)), 80)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (57, N'Carpeta expandible', N'Carpeta expandible tamaño carta',
2469135792468, CAST(3.99 AS Decimal(18, 2)), 120)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (58, N'Plumones de tiza líquida', N'Set de 8 plumones de tiza líquida',
5792468024691, CAST(7.99 AS Decimal(18, 2)), 100)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (59, N'Carpetas colgantes', N'Juego de 5 carpetas colgantes de plástico',
8024691357924, CAST(5.25 AS Decimal(18, 2)), 150)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (60, N'Bolígrafos de gel', N'Paquete de 6 bolígrafos de gel color negro',
1357924680246, CAST(4.99 AS Decimal(18, 2)), 180)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (61, N'Borrador de tinta', N'Borrador de tinta para bolígrafos',
4680246913579, CAST(0.99 AS Decimal(18, 2)), 250)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (62, N'Portafolios', N'Portafolios de plástico transparente tamaño carta',
6913579246801, CAST(2.49 AS Decimal(18, 2)), 200)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (63, N'Folios blancos', N'Paquete de 500 folios blancos tamaño carta',
8024691357924, CAST(11.99 AS Decimal(18, 2)), 100)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (64, N'Cinta de embalar', N'Rollo de cinta de embalar transparente',
9135792468024, CAST(1.75 AS Decimal(18, 2)), 150)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (65, N'Bloc de notas', N'Bloc de notas de papel reciclado', 246913579246,
CAST(2.99 AS Decimal(18, 2)), 200)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (66, N'Punzones', N'Punzón metálico para perforar papel',
2469135792468, CAST(3.49 AS Decimal(18, 2)), 120)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (67, N'Cinta adhesiva doble cara', N'Rollo de cinta adhesiva doble cara',
5792468024691, CAST(2.99 AS Decimal(18, 2)), 180)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (68, N'Gomas para pizarrón', N'Set de 4 gomas para pizarrón',
8024691357924, CAST(4.25 AS Decimal(18, 2)), 100)

```

```

INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (69, N'Plumón para pizarrón', N'Plumón para pizarrón blanco',
1357924680246, CAST(1.49 AS Decimal(18, 2)), 200)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (70, N'Separadores', N'Set de 10 separadores de colores para carpeta',
4680246913579, CAST(3.99 AS Decimal(18, 2)), 150)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (71, N'Borrador de tiza', N'Borrador de tiza para pizarra', 6913579246801,
CAST(0.99 AS Decimal(18, 2)), 250)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (72, N'Pegamento líquido', N'Botella de pegamento líquido para
manualidades', 8024691357924, CAST(2.99 AS Decimal(18, 2)), 180)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (73, N'Clips de papel', N'Caja de 200 clips de papel tamaño pequeño',
9135792468024, CAST(1.25 AS Decimal(18, 2)), 300)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (74, N'Papel de regalo', N'Rollo de papel de regalo con diseño variado',
246913579246, CAST(5.49 AS Decimal(18, 2)), 120)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (75, N'Portaminas 0.5 mm', N'Portaminas de 0.5 mm con goma de borrar',
2469135792468, CAST(1.99 AS Decimal(18, 2)), 200)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (76, N'Carpeta de presentación', N'Carpeta de presentación tamaño oficio',
5792468024691, CAST(2.75 AS Decimal(18, 2)), 180)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (77, N'Cubiertas plásticas', N'Paquete de 50 cubiertas plásticas
transparentes tamaño carta', 8024691357924, CAST(6.99 AS Decimal(18, 2)), 150)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (78, N'Rotuladores para pizarra', N'Set de 4 rotuladores para pizarra
blanca', 1357924680246, CAST(3.49 AS Decimal(18, 2)), 250)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (79, N'Bloc de dibujo', N'Bloc de dibujo con hojas blancas',
4680246913579, CAST(4.99 AS Decimal(18, 2)), 100)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (80, N'Carpetas de presentación', N'Juego de 5 carpetas de presentación
con bolsillo', 6913579246801, CAST(7.49 AS Decimal(18, 2)), 120)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (81, N'Papel carbón', N'Paquete de 10 hojas de papel carbón',
8024691357924, CAST(1.99 AS Decimal(18, 2)), 200)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (82, N'Goma eva', N'Plancha de goma eva de colores', 9135792468024,
CAST(3.25 AS Decimal(18, 2)), 150)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (83, N'Cartulina brillante', N'Paquete de 20 cartulinas brillantes tamaño
carta', 246913579246, CAST(8.99 AS Decimal(18, 2)), 80)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (84, N'Cinta métrica', N'Cinta métrica flexible de 1 metro', 2469135792468,
CAST(0.99 AS Decimal(18, 2)), 300)

```

```

INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (85, N'Marcadores para CD/DVD', N'Juego de 4 marcadores para
CD/DVD', 5792468024691, CAST(1.49 AS Decimal(18, 2)), 250)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (86, N'Papel kraft', N'Rollo de papel kraft para embalaje', 8024691357924,
CAST(4.99 AS Decimal(18, 2)), 100)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (87, N'Reglas flexibles', N'Set de 3 reglas flexibles para dibujo',
1357924680246, CAST(3.75 AS Decimal(18, 2)), 150)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (88, N'Papel bond reciclado', N'Resma de papel bond reciclado tamaño
carta', 4680246913579, CAST(10.50 AS Decimal(18, 2)), 120)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (89, N'Pegamento en spray', N'Bote de pegamento en spray para
manualidades', 6913579246801, CAST(7.99 AS Decimal(18, 2)), 80)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (90, N'Grapas', N'Caja de 1000 grapas para grapadora estándar',
8024691357924, CAST(2.49 AS Decimal(18, 2)), 200)
INSERT INTO [dbo].[Articulos] ([Id], [Nombre], [Descripcion], [Codigo], [PrecioVenta],
[Stock]) VALUES (91, N'Bolsas de papel', N'Paquete de 50 bolsas de papel kraft',
9135792468024, CAST(6.99 AS Decimal(18, 2)), 100)
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Articulos] OFF

```

```

SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Usuarios] ON
INSERT INTO [dbo].[Usuarios] ([Id], [Email], [Nombre], [Apellido], [Contrasenia],
[ContraseniaEncriptada], [Rol]) VALUES (1, N'arianagrande@gmail.com', N'Ariana',
N'Grande', N'Ariana.1',
N'e9266fb12be8a4c55070f079a7f360193efd94fa18927fb2539e1cf537984d63', 3)
INSERT INTO [dbo].[Usuarios] ([Id], [Email], [Nombre], [Apellido], [Contrasenia],
[ContraseniaEncriptada], [Rol]) VALUES (2, N'taylorswift@gmail.com', N'Taylor', N'Swift',
N'Taylor.1', N'81033beb4effa13f74475f22e4a571b1a9cc17d25d7a51c6655699961a053f64',
2)
INSERT INTO [dbo].[Usuarios] ([Id], [Email], [Nombre], [Apellido], [Contrasenia],
[ContraseniaEncriptada], [Rol]) VALUES (3, N'lanadelrey@gmail.com', N'Lana', N'Del Rey',
N'Lanita!1', N'c42278f983e92c9ff14c426488b937d2d62740302fac12ee16d8f62eb5078e08',
1)
INSERT INTO [dbo].[Usuarios] ([Id], [Email], [Nombre], [Apellido], [Contrasenia],
[ContraseniaEncriptada], [Rol]) VALUES (4, N'charlixcx@gmail.com', N'Charli', N'XCX',
N'XCXWorld1!',
N'f72c0c5ba91993ddc6a6e1c61599b123c1a2906d9ed70bf16cc8791613a4902e', 1)
INSERT INTO [dbo].[Usuarios] ([Id], [Email], [Nombre], [Apellido], [Contrasenia],
[ContraseniaEncriptada], [Rol]) VALUES (5, N'chuu@gmail.com', N'JiWoo', N'Kim',
N'underWater!1',
N'184676e01731064a395b3038a00e20fa24f8260c771e18fef463d6b900ac4f7a', 1)
INSERT INTO [dbo].[Usuarios] ([Id], [Email], [Nombre], [Apellido], [Contrasenia],
[ContraseniaEncriptada], [Rol]) VALUES (6, N'gowon@gmail.com', N'Chaewon', N'Park',

```

```

N'Gowonnie!2',
N'766f334d6c0ab1e0b97b3d9d5c0e66b73f089bc8f60013c7b88c57f30e758799', 1)
INSERT INTO [dbo].[Usuarios] ([Id], [Email], [Nombre], [Apellido], [Contrasenia],
[ContraseniaEncriptada], [Rol]) VALUES (7, N'nayeon@gmail.com', N'Nayeon', N'Im',
N'Twice2!', N'12307c7981cfb677c35524c86a0a4520eb0f004be744aced0e6cc84767ce0a81',
1)
INSERT INTO [dbo].[Usuarios] ([Id], [Email], [Nombre], [Apellido], [Contrasenia],
[ContraseniaEncriptada], [Rol]) VALUES (8, N'momo@gmail.com', N'Momo', N'Hirai',
N'Momo.1',
N'ce19974247e70d17edb6127332b693ee080c3564832359a0dbbcc6044cdd49a1', 1)
INSERT INTO [dbo].[Usuarios] ([Id], [Email], [Nombre], [Apellido], [Contrasenia],
[ContraseniaEncriptada], [Rol]) VALUES (9, N'hyeju@gmail.com', N'Hyeju', N'Son',
N'Hyeju.1', N'4a5cbe51a4bc1ce2941f66bbf15a58abbb3c543daaa21e804fa9b037e256d446',
1)
INSERT INTO [dbo].[Usuarios] ([Id], [Email], [Nombre], [Apellido], [Contrasenia],
[ContraseniaEncriptada], [Rol]) VALUES (10, N'hyunjin@gmail.com', N'Hyunjin', N'Kim',
N'Hyunjin.1',
N'730ac593d726450956cb35f90ced4498cf3e03352bdf8b2667109e40341d6337', 1)
INSERT INTO [dbo].[Usuarios] ([Id], [Email], [Nombre], [Apellido], [Contrasenia],
[ContraseniaEncriptada], [Rol]) VALUES (11, N'chayanne@gmail.com', N'Chayanne',
N'Torero', N'Eltorero123.',
N'192f88f3d534cf59e6fceda8b1f17812de271ed054207aa35c12f1db668085dc', 2)
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[Usuarios] OFF

```

<https://chatgpt.com/share/bb54eec5-bc56-493e-b28d-fbb37e580f68>

```

SET IDENTITY_INSERT [dbo].[MovimientoStock] ON
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articulold], [Cantidad],
[TipoMovimientold], [Usuariold]) VALUES (1, N'2024-06-17 02:17:39', 1, 1, 1, 1)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articulold], [Cantidad],
[TipoMovimientold], [Usuariold]) VALUES (2, N'2024-06-18 02:18:04', 2, 1, 1, 1)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articulold], [Cantidad],
[TipoMovimientold], [Usuariold]) VALUES (3, N'2024-06-19 02:18:11', 3, 1, 1, 1)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articulold], [Cantidad],
[TipoMovimientold], [Usuariold]) VALUES (4, N'2024-06-20 04:09:20', 5, 1, 1, 1)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articulold], [Cantidad],
[TipoMovimientold], [Usuariold]) VALUES (5, N'2024-06-20 11:48:18', 5, 1, 3, 1)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articulold], [Cantidad],
[TipoMovimientold], [Usuariold]) VALUES (6, N'2024-06-20 12:36:02', 1, 2, 1, 1)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articulold], [Cantidad],
[TipoMovimientold], [Usuariold]) VALUES (7, N'2024-06-20 12:47:01', 1, 4, 1, 1)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articulold], [Cantidad],
[TipoMovimientold], [Usuariold]) VALUES (8, N'2024-06-20 12:47:04', 8, 4, 1, 1)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articulold], [Cantidad],
[TipoMovimientold], [Usuariold]) VALUES (9, N'2024-06-20 12:52:55', 3, 2, 3, 1)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articulold], [Cantidad],
[TipoMovimientold], [Usuariold]) VALUES (10, N'2024-06-20 12:53:59', 4, 3, 3, 1)

```

```

INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (11, N'2024-06-20 12:54:20', 5, 19, 5, 1)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (13, N'2024-06-20 13:12:00', 21, 1, 4, 5)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (14, N'2024-06-20 13:20:00', 7, 3, 1, 7)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (15, N'2024-06-20 13:25:00', 15, 2, 3, 2)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (16, N'2024-06-20 13:30:00', 3, 1, 6, 10)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (18, N'2024-06-20 13:40:00', 9, 1, 1, 8)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (19, N'2024-06-20 13:45:00', 12, 2, 4, 4)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (20, N'2024-06-20 13:50:00', 6, 3, 5, 9)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (21, N'2024-06-20 14:00:00', 14, 1, 3, 11)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (22, N'2024-06-20 14:05:00', 5, 2, 6, 1)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (24, N'2024-06-20 14:15:00', 8, 1, 4, 5)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (25, N'2024-06-20 14:20:00', 2, 2, 5, 7)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (26, N'2024-06-20 14:25:00', 1, 3, 1, 9)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (27, N'2024-06-20 14:30:00', 4, 1, 3, 10)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (28, N'2024-06-20 14:35:00', 20, 2, 6, 2)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (30, N'2024-06-20 14:45:00', 11, 1, 4, 6)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (31, N'2024-06-20 14:50:00', 16, 2, 5, 8)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (32, N'2024-06-20 15:00:00', 13, 1, 3, 1)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (33, N'2024-06-20 15:05:00', 9, 3, 6, 3)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (35, N'2024-06-20 15:15:00', 3, 1, 4, 7)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (36, N'2024-06-20 15:20:00', 1, 2, 1, 9)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (37, N'2024-06-20 15:25:00', 5, 3, 5, 11)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (38, N'2024-06-20 15:30:00', 11, 1, 3, 2)
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [Articuloid], [Cantidad],
[TipoMovimientoid], [Usuarioid]) VALUES (39, N'2024-06-20 15:35:00', 8, 2, 6, 4)

```

```
INSERT INTO [dbo].[MovimientoStock] ([Id], [Fecha], [ArticuloId], [Cantidad],  
[TipoMovimientold], [UsuarioId]) VALUES (41, N'2024-06-20 15:45:00', 4, 1, 1, 8)  
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[MovimientoStock] OFF
```

```
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[TipoMovimientos] ON  
INSERT INTO [dbo].[TipoMovimientos] ([Id], [Nombre], [Reduccion]) VALUES (1, N'Compra',  
0)  
INSERT INTO [dbo].[TipoMovimientos] ([Id], [Nombre], [Reduccion]) VALUES (3, N'Venta', 1)  
INSERT INTO [dbo].[TipoMovimientos] ([Id], [Nombre], [Reduccion]) VALUES (4,  
N'Devolucion', 1)  
INSERT INTO [dbo].[TipoMovimientos] ([Id], [Nombre], [Reduccion]) VALUES (5, N'Entrada',  
0)  
INSERT INTO [dbo].[TipoMovimientos] ([Id], [Nombre], [Reduccion]) VALUES (6, N'Salida',  
1)  
INSERT INTO [dbo].[TipoMovimientos] ([Id], [Nombre], [Reduccion]) VALUES (7, N'Compra  
internacional', 0)  
INSERT INTO [dbo].[TipoMovimientos] ([Id], [Nombre], [Reduccion]) VALUES (8, N'Compra  
nacional', 0)  
INSERT INTO [dbo].[TipoMovimientos] ([Id], [Nombre], [Reduccion]) VALUES (9, N'Venta  
internacional', 1)  
INSERT INTO [dbo].[TipoMovimientos] ([Id], [Nombre], [Reduccion]) VALUES (10, N'Venta  
nacional', 1)  
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[TipoMovimientos] OFF
```