

Escuelita Crombie 3er Edición

## DapperContext

```
public class DapperContext
{
    private readonly IConfiguration _configuration;
    private readonly string _connectionString;

    0 referencias
    public DapperContext(IConfiguration configuration)
    {
        _configuration = configuration;
        //Obtener de appsettings.json
        _connectionString = _configuration.GetConnectionString("DefaultConnection");
}

5 referencias
    public IDbConnection CreateConnection() =>
        new SqlConnection(_connectionString);
}
```

#### **IDbConnection**

Define el comportamiento principal de las conexiones de base de datos y proporciona una clase base para conexiones específicas de la base de datos.

# Program

```
builder.Services.AddSingleton<DapperContext>();
```

## Capa Repository

# Propiedades de navegación:

Las **propiedades de navegación** en .NET son elementos de un modelo de datos que definen relaciones entre entidades en un contexto de Entity Framework. Permiten navegar desde una entidad hacia otras relacionadas, simplificando consultas y manipulaciones de datos.

# Tipos de propiedades de navegación:

#### De colección:

Representan relaciones de uno a muchos o muchos a muchos.

```
4 references
         public int Id { get; set; }
         public string? Title { get; set; }
         1 reference
         public string? Runtime { get; set; }
         3 references
         public string? Released { get; set; }
         2 references
         public string? Plot { get; set; }
10
         2 references
11
         public string? Poster { get; set; }
         2 references
         public string? Genre { get; set; }
12
         4 references
         public List<Comment> Comments { get; set; }
13
         2 references
14
         public Movie()
              Comments = new List<Comment>();
```

#### De referencia:

• Representan relaciones de uno a uno o muchos a uno.

```
public class Comment
{
          Oreferences
          public int Id { get; set; }
          2 references
          public string? Date { get; set; }
          1 reference
          public string? Text { get; set; }
          1 reference
          public int MovieId { get; set; }
          0 references
          public Movie? Movie { get; set; }
}
```

#### Relación muchos a muchos

```
public class Student
{
    Oreferencias
    public int Id { get; set; }
    Oreferencias
    public string Name { get; set; }

    // Propiedad de navegación para la relación muchos a muchos
    Oreferencias
    public ICollection<StudentCourse> StudentCourses { get; set; }
}
```

```
public class Course
{
    O referencias
    public int Id { get; set; }
    O referencias
    public string Title { get; set; }

    // Propiedad de navegación para la relación muchos a muchos
    O referencias
    public ICollection<StudentCourse> StudentCourses { get; set; }
}
```

Tabla intermedia

# C.R.U.D. SQL Dapper

## Clases

```
public class ProductoModel
{
    3 referencias
    public int Id { get; set; }
    0 referencias
    public required string Name { get; set; }
    0 referencias
    public string Description { get; set; }
    0 referencias
    public int Stock { get; set; }
    0 referencias
    public DateTime CreateDate { get; set; } = DateTime.Now;
    0 referencias
    public int CategoryId { get; set; }
    1 referencia
    public CategoryModel? Category { get; set; }
}
```

```
public class CategoryModel
{
    O referencias
    public int Id { get; set; }
    O referencias
    public string CategoryName { get; set; }
    O referencias
    public string CategoryDescription { get; set; }
}
```

Get con Join

```
public IEnumerable<ProductoModel> GetAllProducto()
    using (var connection = _context.CreateConnection())
            var sql = @"
        SELECT
            p.Id,
           p.Name,
           p.Description,
           p.CreateDate,
           p.CategoryId,
            c.Id AS CategoryId,
           c.CategoryName,
            c.CategoryDescription
        FROM
            ProductEntity p
        INNER JOIN
           CategoryEntity c
        ÓN
            p.CategoryId = c.Id";
            var productos = connection.Query<ProductoModel, CategoryModel, ProductoModel>(
                sql,
                (producto, categoria) =>
                    producto.Category = categoria; // Asignamos la categoría al producto
                    return producto;
                splitOn: "CategoryId" // El mapeo comienza en esta columna
            Ď;
            return productos;
        catch (SqlException sqlEx)
            _logger.LogError(sqlEx, "Error ejecutando consulta SQL en GetAllProducto");
return Enumerable.Empty<ProductoModel>();
        catch (Exception ex)
            _logger.LogError(ex, "Error inesperado en GetAllProducto");
            return Enumerable.Empty<ProductoModel>();
        }
```

#### **UPDATE**

#### Delete