

Namespace MyApi.Controllers

Classes

[ItemsController](#)

Class ItemsController

Namespace: [MyApi.Controllers](#)

Assembly: MyApi.dll

```
[ApiController]
[Route("[controller]")]
public class ItemsController : ControllerBase
```

Inheritance

[object](#)  ← [ControllerBase](#)  ← ItemsController

Inherited Members

[ControllerBase.StatusCode\(int\)](#) , [ControllerBase.StatusCode\(int, object\)](#) ,
[ControllerBase.Content\(string\)](#) , [ControllerBase.Content\(string, string\)](#) ,
[ControllerBase.Content\(string, string, Encoding\)](#) ,
[ControllerBase.Content\(string, MediaTypeHeaderValue\)](#) , [ControllerBase.NoContent\(\)](#) ,
[ControllerBase.Ok\(\)](#) , [ControllerBase.Ok\(object\)](#) , [ControllerBase.Redirect\(string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectPermanent\(string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectPreserveMethod\(string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectPermanentPreserveMethod\(string\)](#) ,
[ControllerBase.LocalRedirect\(string\)](#) , [ControllerBase.LocalRedirectPermanent\(string\)](#) ,
[ControllerBase.LocalRedirectPreserveMethod\(string\)](#) ,
[ControllerBase.LocalRedirectPermanentPreserveMethod\(string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToAction\(\)](#) , [ControllerBase.RedirectToAction\(string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToAction\(string, object\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToAction\(string, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToAction\(string, string, object\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToAction\(string, string, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToAction\(string, string, object, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToActionPreserveMethod\(string, string, object, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToActionPermanent\(string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToActionPermanent\(string, object\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToActionPermanent\(string, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToActionPermanent\(string, string, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToActionPermanent\(string, string, object\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToActionPermanent\(string, string, object, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToActionPermanentPreserveMethod\(string, string, object, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToRoute\(string\)](#) , [ControllerBase.RedirectToRoute\(object\)](#) ,

[ControllerBase.RedirectToRoute\(string, object\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToRoute\(string, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToRoute\(string, object, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToRoutePreserveMethod\(string, object, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToRoutePermanent\(string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToRoutePermanent\(object\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToRoutePermanent\(string, object\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToRoutePermanent\(string, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToRoutePermanent\(string, object, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToRoutePermanentPreserveMethod\(string, object, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToPage\(string\)](#) , [ControllerBase.RedirectToPage\(string, object\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToPage\(string, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToPage\(string, string, object\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToPage\(string, string, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToPage\(string, string, object, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToPagePermanent\(string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToPagePermanent\(string, object\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToPagePermanent\(string, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToPagePermanent\(string, string, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToPagePermanent\(string, string, object, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToPagePreserveMethod\(string, string, object, string\)](#) ,
[ControllerBase.RedirectToPagePermanentPreserveMethod\(string, string, object, string\)](#) ,
[ControllerBase.File\(byte\[\], string\)](#) , [ControllerBase.File\(byte\[\], string, bool\)](#) ,
[ControllerBase.File\(byte\[\], string, string\)](#) ,
[ControllerBase.File\(byte\[\], string, string, bool\)](#) ,
[ControllerBase.File\(byte\[\], string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue\)](#) ,
[ControllerBase.File\(byte\[\], string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue, bool\)](#) ,
[ControllerBase.File\(byte\[\], string, string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue\)](#) ,
[ControllerBase.File\(byte\[\], string, string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue, bool\)](#) ,
[ControllerBase.File\(Stream, string\)](#) , [ControllerBase.File\(Stream, string, bool\)](#) ,
[ControllerBase.File\(Stream, string, string\)](#) ,
[ControllerBase.File\(Stream, string, string, bool\)](#) ,
[ControllerBase.File\(Stream, string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue\)](#) ,
[ControllerBase.File\(Stream, string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue, bool\)](#) ,
[ControllerBase.File\(Stream, string, string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue\)](#) ,
[ControllerBase.File\(Stream, string, string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue, bool\)](#) ,
[ControllerBase.File\(string, string\)](#) , [ControllerBase.File\(string, string, bool\)](#) ,
[ControllerBase.File\(string, string, string\)](#) , [ControllerBase.File\(string, string, string, bool\)](#) ,
[ControllerBase.File\(string, string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue\)](#) ,
[ControllerBase.File\(string, string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue, bool\)](#) ,

[ControllerBase.File\(string, string, string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue\)](#) ,
[ControllerBase.File\(string, string, string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue, bool\)](#) ,
[ControllerBase.PhysicalFile\(string, string\)](#) ,
[ControllerBase.PhysicalFile\(string, string, bool\)](#) ,
[ControllerBase.PhysicalFile\(string, string, string\)](#) ,
[ControllerBase.PhysicalFile\(string, string, string, bool\)](#) ,
[ControllerBase.PhysicalFile\(string, string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue\)](#) ,
[ControllerBase.PhysicalFile\(string, string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue, bool\)](#) ,
[ControllerBase.PhysicalFile\(string, string, string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue\)](#) ,
[ControllerBase.PhysicalFile\(string, string, string, DateTimeOffset?, EntityTagHeaderValue, bool\)](#) ,
[ControllerBase.Unauthorized\(\)](#) , [ControllerBase.Unauthorized\(object\)](#) ,
[ControllerBase.NotFound\(\)](#) , [ControllerBase.NotFound\(object\)](#) ,
[ControllerBase.BadRequest\(\)](#) , [ControllerBase.BadRequest\(object\)](#) ,
[ControllerBase.BadRequest\(ModelStateDictionary\)](#) ,
[ControllerBase.UnprocessableEntity\(\)](#) , [ControllerBase.UnprocessableEntity\(object\)](#) ,
[ControllerBase.UnprocessableEntity\(ModelStateDictionary\)](#) , [ControllerBase.Conflict\(\)](#) ,
[ControllerBase.Conflict\(object\)](#) , [ControllerBase.Conflict\(ModelStateDictionary\)](#) ,
[ControllerBase.Problem\(string, string, int?, string, string\)](#) ,
[ControllerBase.ValidationProblem\(ValidationProblemDetails\)](#) ,
[ControllerBase.ValidationProblem\(ModelStateDictionary\)](#) ,
[ControllerBase.ValidationProblem\(\)](#) ,
[ControllerBase.ValidationProblem\(string, string, int?, string, string, ModelStateDictionary\)](#) ,
,
[ControllerBase.Created\(\)](#) , [ControllerBase.Created\(string, object\)](#) ,
[ControllerBase.Created\(Uri, object\)](#) , [ControllerBase.CreatedAtAction\(string, object\)](#) ,
[ControllerBase.CreatedAtAction\(string, object, object\)](#) ,
[ControllerBase.CreatedAtAction\(string, string, object, object\)](#) ,
[ControllerBase.CreatedAtRoute\(string, object\)](#) ,
[ControllerBase.CreatedAtRoute\(object, object\)](#) ,
[ControllerBase.CreatedAtRoute\(string, object, object\)](#) , [ControllerBase.Accepted\(\)](#) ,
[ControllerBase.Accepted\(object\)](#) , [ControllerBase.Accepted\(Uri\)](#) ,
[ControllerBase.Accepted\(string\)](#) , [ControllerBase.Accepted\(string, object\)](#) ,
[ControllerBase.Accepted\(Uri, object\)](#) , [ControllerBase.AcceptedAtAction\(string\)](#) ,
[ControllerBase.AcceptedAtAction\(string, string\)](#) ,
[ControllerBase.AcceptedAtAction\(string, object\)](#) ,
[ControllerBase.AcceptedAtAction\(string, string, object\)](#) ,
[ControllerBase.AcceptedAtAction\(string, object, object\)](#) ,
[ControllerBase.AcceptedAtAction\(string, string, object, object\)](#) ,
[ControllerBase.AcceptedAtRoute\(object\)](#) , [ControllerBase.AcceptedAtRoute\(string\)](#) ,

[ControllerBase.AcceptedAtRoute\(string, object\)](#) ,
[ControllerBase.AcceptedAtRoute\(object, object\)](#) ,
[ControllerBase.AcceptedAtRoute\(string, object, object\)](#) , [ControllerBase.Challenge\(\)](#) ,
[ControllerBase.Challenge\(params string\[\]\)](#) ,
[ControllerBase.Challenge\(AuthenticationProperties\)](#) ,
[ControllerBase.Challenge\(AuthenticationProperties, params string\[\]\)](#) ,
[ControllerBase.Forbid\(\)](#) , [ControllerBase.Forbid\(params string\[\]\)](#) ,
[ControllerBase.Forbid\(AuthenticationProperties\)](#) ,
[ControllerBase.Forbid\(AuthenticationProperties, params string\[\]\)](#) ,
[ControllerBase.SignIn\(ClaimsPrincipal\)](#) , [ControllerBase.SignIn\(ClaimsPrincipal, string\)](#) ,
[ControllerBase.SignIn\(ClaimsPrincipal, AuthenticationProperties\)](#) ,
[ControllerBase.SignIn\(ClaimsPrincipal, AuthenticationProperties, string\)](#) ,
[ControllerBase.SignOut\(\)](#) , [ControllerBase.SignOut\(AuthenticationProperties\)](#) ,
[ControllerBase.SignOut\(params string\[\]\)](#) ,
[ControllerBase.SignOut\(AuthenticationProperties, params string\[\]\)](#) ,
[ControllerBase.TryUpdateModelAsync<TModel>\(TModel\)](#) ,
[ControllerBase.TryUpdateModelAsync<TModel>\(TModel, string\)](#) ,
[ControllerBase.TryUpdateModelAsync<TModel>\(TModel, string, IValueProvider\)](#) ,
[ControllerBase.TryUpdateModelAsync<TModel>\(TModel, string, params Expression<Func<TModel, object>>\[\]\)](#) ,
[ControllerBase.TryUpdateModelAsync<TModel>\(TModel, string, Func<ModelMetadata, bool>\)](#) ,
[ControllerBase.TryUpdateModelAsync<TModel>\(TModel, string, IValueProvider, params Expression<Func<TModel, object>>\[\]\)](#) ,
[ControllerBase.TryUpdateModelAsync<TModel>\(TModel, string, IValueProvider, Func<ModelMetadata, bool>\)](#) ,
[ControllerBase.TryUpdateModelAsync\(object, Type, string\)](#) ,
[ControllerBase.TryUpdateModelAsync\(object, Type, string, IValueProvider, Func<ModelMetadata, bool>\)](#) ,
[ControllerBase.TryValidateModel\(object\)](#) ,
[ControllerBase.TryValidateModel\(object, string\)](#) , [ControllerBase.HttpContext](#) ,
[ControllerBase.Request](#) , [ControllerBase.Response](#) , [ControllerBase.RouteData](#) ,
[ControllerBase.ModelState](#) , [ControllerBase.ControllerContext](#) ,
[ControllerBase.MetadataProvider](#) , [ControllerBase.ModelBinderFactory](#) ,
[ControllerBase.Url](#) , [ControllerBase.ObjectValidator](#) ,
[ControllerBase.ProblemDetailsFactory](#) , [ControllerBase.User](#) , [ControllerBase.Empty](#) ,
[object.Equals\(object\)](#) , [object.Equals\(object, object\)](#) , [object.GetHashCode\(\)](#) ,
[object.GetType\(\)](#) , [object.MemberwiseClone\(\)](#) , [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#) ,
[object.ToString\(\)](#)

Constructors

ItemsController(MyDbContext)

```
public ItemsController(MyDbContext context)
```

Parameters

context [MyDbContext](#)

Methods

Delete(int)

Deletes an item by ID.

```
[HttpDelete("{id}")]  
public Task<IActionResult> Delete(int id)
```

Parameters

id [int](#)

The ID of the item to delete.

Returns

[Task](#) <[IActionResult](#)>

An IActionResult.

Get()

Gets all items.

```
[HttpGet]  
public Task<IEnumerable<Item>> Get()
```

Returns

[Task](#) <[IEnumerable](#) <[Item](#)>>

A list of items.

Get(int)

Gets an item by ID.

```
[HttpGet("{id}")]  
public Task<ActionResult<Item>> Get(int id)
```

Parameters

id [int](#)

The ID of the item.

Returns

[Task](#) <[ActionResult](#) <[Item](#)>>

The item with the specified ID.

Post(Item)

Creates a new item.

```
[HttpPost]  
public Task<ActionResult<Item>> Post(Item item)
```

Parameters

item [Item](#)

The item to create.

Returns

[Task](#) <[ActionResult](#) <[Item](#)>>

The created item.

Put(int, Item)

Updates an item.

```
[HttpPut("{id}")]  
public Task<ActionResult> Put(int id, Item item)
```

Parameters

id [int](#)

The ID of the item to update.

item [Item](#)

The updated item.

Returns

[Task](#) <[ActionResult](#)>

An IActionResult.

Namespace MyApi.Data

Classes

[MyDbContext](#)

Class MyDbContext

Namespace: [MyApi.Data](#)


Assembly: MyApi.dll

```
public class MyDbContext : DbContext, IInfrastructure<IServiceProvider>,
    IDbContextDependencies, IDbSetCache, IDbContextPoolable, IResettableService,
    IDisposable, IAsyncDisposable
```




Inheritance

[object](#)  ← [DbContext](#)  ← MyDbContext

Implements

[IInfrastructure](#)  <[IServiceProvider](#)  >, [IDbContextDependencies](#) , [IDbSetCache](#) ,
[IDbContextPoolable](#) , [IResettableService](#) , [IDisposable](#) , [IAsyncDisposable](#) 

Inherited Members

[DbContext.Set<TEntity>\(\).](#) , [DbContext.Set<TEntity>\(string\).](#) ,
[DbContext.OnConfiguring\(DbContextOptionsBuilder\).](#) ,
[DbContext.ConfigureConventions\(ModelConfigurationBuilder\).](#) ,
[DbContext.OnModelCreating\(ModelBuilder\).](#) , [DbContext.SaveChanges\(\).](#) ,
[DbContext.SaveChanges\(bool\).](#) , [DbContext.SaveChangesAsync\(CancellationTok.](#) ,
[DbContext.SaveChangesAsync\(bool, CancellationTok.](#) , [DbContext.Dispose\(\).](#) ,
[DbContext.DisposeAsync\(\).](#) , [DbContext.Entry<TEntity>\(TEntity\).](#) ,
[DbContext.Entry\(object\).](#) , [DbContext.Add<TEntity>\(TEntity\).](#) ,
[DbContext.AddAsync<TEntity>\(TEntity, CancellationTok.](#) ,
[DbContext.Attach<TEntity>\(TEntity\).](#) , [DbContext.Update<TEntity>\(TEntity\).](#) ,
[DbContext.Remove<TEntity>\(TEntity\).](#) , [DbContext.Add\(object\).](#) ,
[DbContext.AddAsync\(object, CancellationTok.](#) , [DbContext.Attach\(object\).](#) ,
[DbContext.Update\(object\).](#) , [DbContext.Remove\(object\).](#) ,
[DbContext.AddRange\(params object\[\]\).](#) , [DbContext.AddRangeAsync\(params object\[\]\).](#) ,
[DbContext.AttachRange\(params object\[\]\).](#) , [DbContext.UpdateRange\(params object\[\]\).](#) ,
[DbContext.RemoveRange\(params object\[\]\).](#) ,
[DbContext.AddRange\(IEnumerable<object>\).](#) ,
[DbContext.AddRangeAsync\(IEnumerable<object>, CancellationTok.](#) ,
[DbContext.AttachRange\(IEnumerable<object>\).](#) ,
[DbContext.UpdateRange\(IEnumerable<object>\).](#) ,
[DbContext.RemoveRange\(IEnumerable<object>\).](#) ,
[DbContext.Find\(Type, params object\[\]\).](#) , [DbContext.FindAsync\(Type, params object\[\]\).](#) 

[DbContext.FindAsync\(Type, object\[\], CancellationToken\)](#) ,
[DbContext.Find<TEntity>\(params object\[\]\)](#) ,
[DbContext.FindAsync<TEntity>\(params object\[\]\)](#) ,
[DbContext.FindAsync<TEntity>\(object\[\], CancellationToken\)](#) ,
[DbContext.FromExpression<TResult>\(Expression<Func<IQueryable<TResult>>>\)](#) ,
[DbContext.Database](#) , [DbContext.ChangeTracker](#) , [DbContext.Model](#) ,
[DbContext.ContextId](#) , [DbContext.SavingChanges](#) , [DbContext.SavedChanges](#) ,
[DbContext.SaveChangesFailed](#) , [object.Equals\(object\)](#) , [object.Equals\(object, object\)](#) ,
[object.GetHashCode\(\)](#) , [object.GetType\(\)](#) , [object.MemberwiseClone\(\)](#) ,
[object.ReferenceEquals\(object, object\)](#) , [object.ToString\(\)](#)

Constructors

MyDbContext(DbContextOptions<MyDbContext>)

```
public MyDbContext(DbContextOptions<MyDbContext> options)
```

Parameters

options [DbContextOptions](#) <[MyDbContext](#)>

Properties

Items

```
public DbSet<Item> Items { get; set; }
```

Property Value

[DbSet](#) <[Item](#)>

Namespace MyApi.Models

Classes

[Item](#)

Class Item

Namespace: [MyApi.Models](#)







Assembly: MyApi.dll

```
public class Item
```

Inheritance

[object](#)  ← Item

Inherited Members

[object.Equals\(object\)](#)  , [object.Equals\(object, object\)](#)  , [object.GetHashCode\(\)](#)  ,
[object.GetType\(\)](#)  , [object.MemberwiseClone\(\)](#)  , [object.ReferenceEquals\(object, object\)](#) 

Properties

Id

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

Property Value

[int](#) 

Name

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

Property Value

[string](#) 

Methods

CreateSampleItems()

Creates a list of sample items.

```
public static List<Item> CreateSampleItems()
```

Returns

[List](#) [<Item>](#)

A list of sample items.

IsValid()

Checks if the item is valid based on certain criteria.

```
public bool IsValid()
```

Returns

[bool](#)

True if the item is valid; otherwise, false.

ToString()

Returns a formatted string representation of the item.

```
public override string ToString()
```

Returns

[string](#)

A string representing the item.

UpdateName(string)

Updates the name of the item.

```
public void UpdateName(string newName)
```

Parameters

`newName` [string](#) 

The new name for the item.