In C#, a **generic class** allows you to define a class with a placeholder for the data type.  
Instead of specifying a specific type for a field, method, parameter, or return type, **you use a type parameter** (like T).

This helps you:

* **Reuse** the same class for different data types
* **Avoid code duplication**
* **Improve type safety** (no need for casting)

هي فئة (class) بنكتبها بحيث تشتغل مع أنواع بيانات مختلفة بدون ما نكرر الكود لكل نوع.

* بنستخدم متغير اسمه **Type Parameter** زي T بدل نوع البيانات (زي int أو string).
* لما نجي نستعمل الكلاس، بنحدد نوع البيانات الحقيقي اللي هيشتغل عليه.
* Syntax of a Generic Class

class ClassName<T>

{

// Fields

private T field;

// Constructor

public ClassName(T value)

{

field = value;

}

// Methods

public T GetField()

{ return field }

public void SetField(T value)

{

field = value;

}

}