

[Custom Page] Como criar uma Classe em C# no Custom Page?

#CustomPage

IMPORTANTE: a class não pode ser instanciada diretamente, ex: `new MyClass()` utilize `CreateInstanceMyClass()` que é gerado automaticamente

IMPORTANTE: a class não pode ter construtor definido

Como definir e instanciar uma classe C# ?

Importante: para toda classe criada no agilityflow, o sistema gera automaticamente um metodo de criação da instancia dessa classe com o nome `CreateInstanceXXXXX` onde o `XXXXX` é o nome da classe, se for uma classe chamada Document, ele cria **Document CreateInstanceDocument()**, sempre sem parametros de entrada

```
//crie uma classe
public class Document{
    public string Title {get;set;}
    public string Description {get;set;}

    public async Task<List<UserClass>> ListUserExamplesAsync(){
        var userNames = new List<UserClass>();

        var dt = await CustomPageContext.GetDataTableAsync("select coalesce(usu_nome, '') as name from
tbl_usuario where deletado = false limit 5");
```

```

for(var i = 0; i < dt.Rows.Count; i++){

    //repare que pra criar a instancia da classe UClass, eu utilizo o metodo CreateInstance
    var useClass = CreateInstance<UClass>();
    useClass.Name = dt.Rows[i]["name"].ToString();
    userNames.Add(userClass);
}

return userNames;
}
}

public class UClass{
    public string Name {get;set;}
}

//caso queira, crie um metodo para fazer a instancia dessa classe
public Document CreateDocument_01(string title, string description ){

    var doc = CreateInstance<Document>();
    doc.Title = title;
    doc.Description = description;

    return doc;
}

```

Como instanciar uma classe do Custom Page entre outras classes do Custom Page?

Suponhamos que você tenha uma classe chamada OutraClasseNoCustomPage no Custom Page

```

public class OutraClasseNoCustomPage{

```

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

}
```

Para instanciar essa classe OutraClasseNoCustomPage dentro do próprio Custom Page você tem as opções abaixo:

CreateInstance<T>()

```
public class MinhaClasseCustomPage{

    public void Metodo(){

        var classe2 = CreateInstance<OutraClasseNoCustomPage>();

    }

}
```

Como usar no CShtml a Classe C# criada?

CreateInstanceXXXXX()

Importante: para toda classe criada no agilityflow, o sistema gera automaticamente um metodo de criação da instancia dessa classe com o nome CreateInstanceXXXXX onde o XXXX é o nome da classe, se for uma classe chamada Document, ele cria **Document CreateInstanceDocument()**

```
@{

    //instanciando uma class q foi declarada dentro do CustomPage dinamicamente
    var documentClass01 = CustomPageClass.CreateInstanceDocument();

}
```

```
var json = JsonConvert.SerializeObject( new { documentClass01 } );  
  
}  
@json
```

Opção 02: Chamando o metodo nativo do agiltyflow para instanciar classes:

```
@{  
    //instanciando uma class q foi declarada dentro do CustomPage dinamicamente  
    var documentClass02 = CustomPageClass.CreateInstance("Document");  
  
    var json = JsonConvert.SerializeObject( new { documentClass02 } );  
  
}  
@json
```

Opção 03: Caso você crie um metodo manualmente que intancie a classe, exemplo o metodo criado no exemplo anterior

CreateDocument_01 (que você mesmo criou) :

O método **CreateDocument_01** você que precisaria criar (exemplo criado acima)

```
@{  
    //instanciando uma class q foi declarada dentro do CustomPage dinamicamente  
    var documentClass01 = CustomPageClass.CreateDocument_01("string title", "string description");  
  
    var json = JsonConvert.SerializeObject( new { documentClass01 } );  
  
}  
@json
```

Regras e Limitações:

- Para toda classe criada no agilityflow, o sistema gera automaticamente um metodo de criação da instancia dessa classe como nome CreateInstanceXXXXX onde o XXXX é o nome da classe, se for uma classe chamada Document, ele cria **Document CreateInstanceDocument()**, porém sempre sem parametros de entrada, você pode gerar manualmente um **metodo com o mesmo nome mas com outros parametros de entrada, exemplo Document CreateDocument(string title, string description)**
A classe não deve ter construtor, para instanciar, utilize o metodo **CreateInstance<MyClass>()**
- Fora da área do C# do Custom Page, você não tem acesso ao "Tipo" da classe que você criar. Então fora do seu class c# de Custom Page você nao vai conseguir usar esse "Tipo",ex: como **ToList<MyClass>()** ou por exemplo em uma referencia implicita no foreach,:

```
//forma ERRADA se estiver FORA e consumindo o CustomPage, (se estiver dentro do CustomPage,
você pode referenciar normalmente)
//referenciar explicitamente o UClass no foreach
var userExamples = await CustomPageClass.ListUserExamplesAsync();
foreach(UserClass user in userExamples){
    <text>
        @user.Name
    </text>
}
```

```
//forma CORRETA se estiver FORA e consumindo o CustomPage, (se estiver dentro do CustomPage,
você pode referenciar normalmente)
//referenciar implicitamente o UClass no foreach, usando var ou dynamic
var userExamples = await CustomPageClass.ListUserExamplesAsync();
foreach(var user in userExamples){
    <text>
        @user.Name
    </text>
}
```

Revision #11

Created 5 March 2025 16:44:07 by agilityflow

Updated 3 September 2025 16:49:42 by agilityflow