با استفاده از Constraint ها ما برای RoutValue ها محدودیت قرار میدهیم و اجازه نمیدهیم هر مقدار را بگیرند.در مثال فوق ما ابتدا کلاسNationalNoConstraint را به صورت زیر پیاده سازی کرده ایم.فقط باید دقت شود که باید کلاس مد نظرمان از کلاس IRouteConstraint ارث بری کند و متد Match را پیاده سازی کند:

public class NationalNoConstraint : IRouteConstraint

{

public bool Match(HttpContext? httpContext, IRouter? route, string routeKey, RouteValueDictionary values, RouteDirection routeDirection)

{

if (values[routeKey] == null)

return false;

var val = values[routeKey]?.ToString() ?? "";

if (!val.IsNationalNumberValid())

return false;

return true;

}

}

در کد بالا چک میشود که کد ملی به صورت درستی وارد شده باشد.

سپس در کلاس ConfigureServicesExtention کد زیر زده میشود تا این محدودیت تعریف شود و برای متغییر مد نظر نام مستعار داده میشود.

builder.Services.Configure<RouteOptions>(x =>

x.ConstraintMap.Add("nationalNo", typeof(NationalNoConstraint))

);

بعد از زدن کد روبرو وتعریف نام مستعار در کد زیر از آن استفاده میکنیم:

app.MapGet("/RouteTesting/{natinalno:nationalNo}", async (context) =>

{

foreach(var item in context.Request.RouteValues)

{

await context.Response.WriteAsync($"{item.Key}:{item.Value}");

}

});

اگر کسی این مسیر را وارد کند اگر کد ملی صحیح نباشد به این مسیر منتقل نمیشود ولی اگر به درستی این کد ملی را وارد نماید به این مسیر منتقل میشود