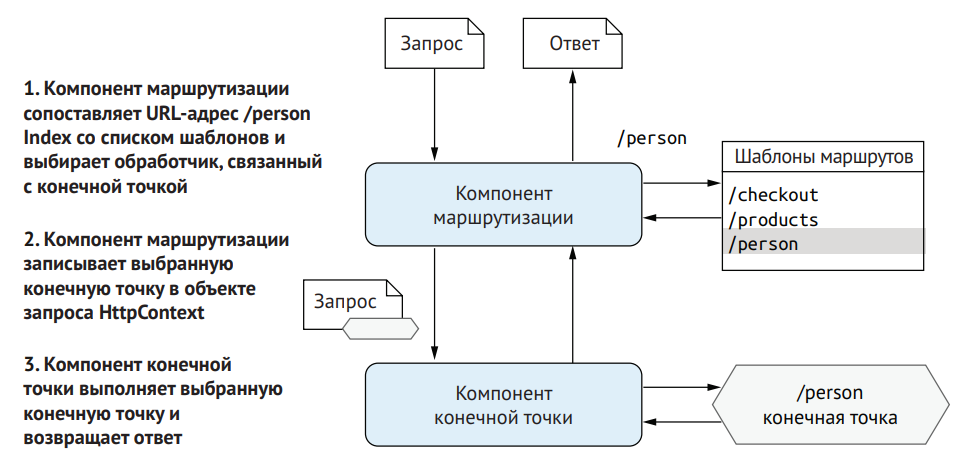
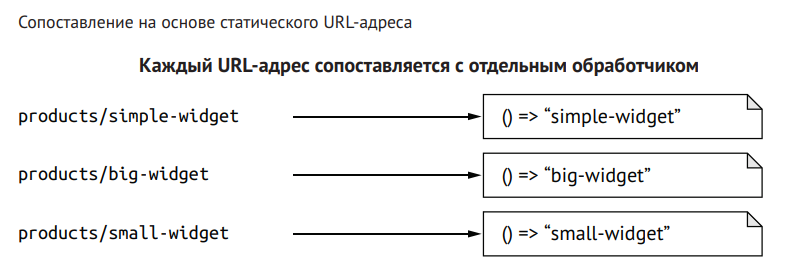
ASP.NET CORE

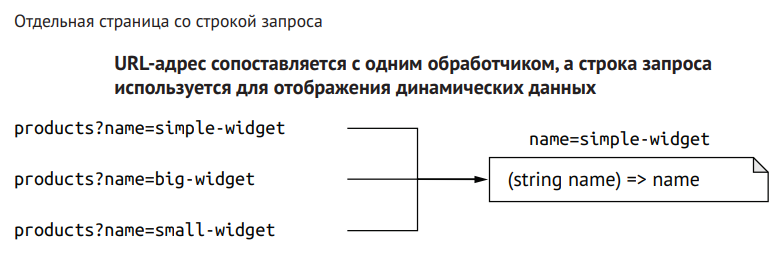
Лекция 04

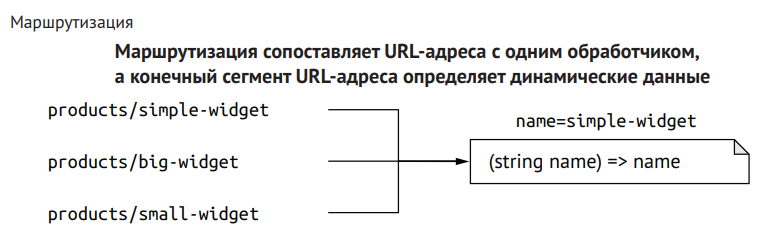
**ROUTE, привязка модели**

1. **ASP.NET CORE:** маршрутизация – механизм выбора обработчика HTTP-запроса.
2. **ASP.NET CORE:** MapXXX, MapGroup
3. **ASP.NET CORE:** схема маршрутизации

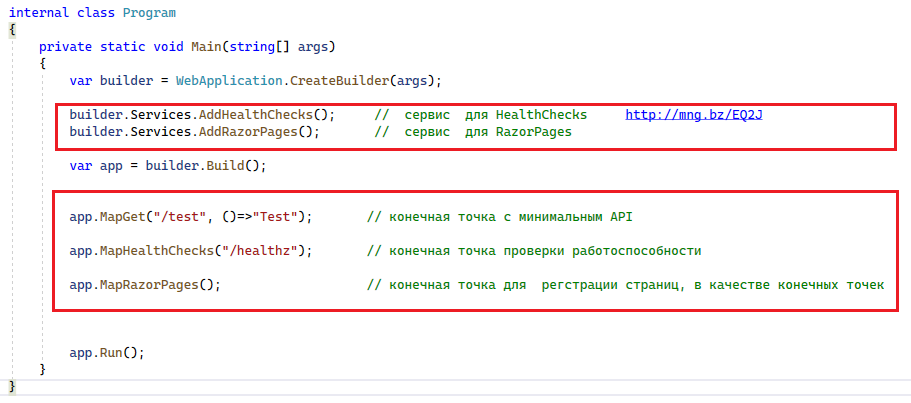


****

****

****

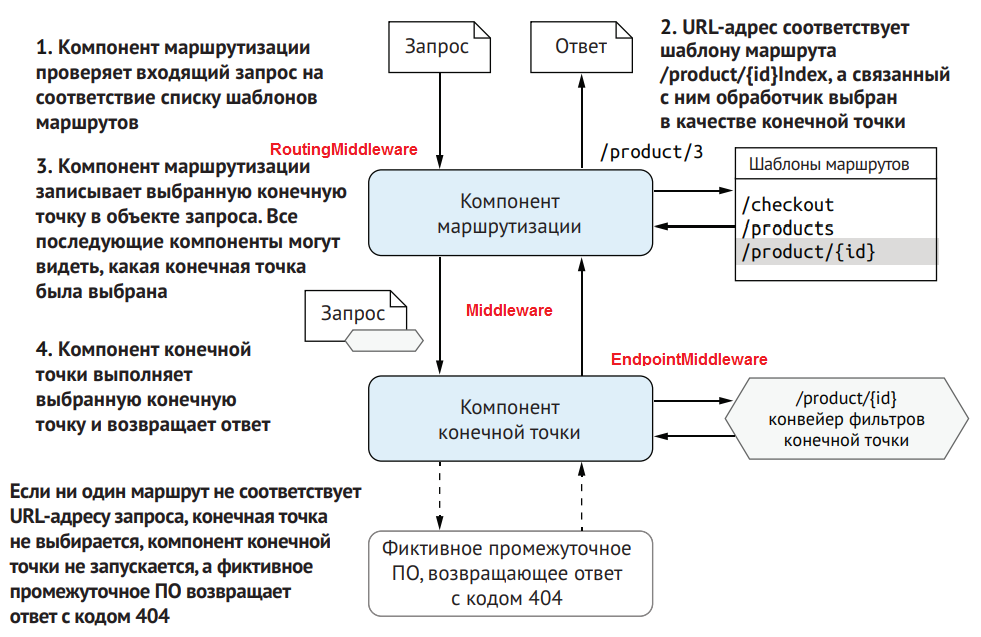
1. **ASP.NET CORE:** конечная точка **-** HTTP-обработчик возвращающий ответ. WebApplication реализует IEndpointRouteBuilder, позволяющий регистрировать конечные точки: MapXXX, MapHealthCheck (<http://mng.bz/N2YD>), MapRazorPage.



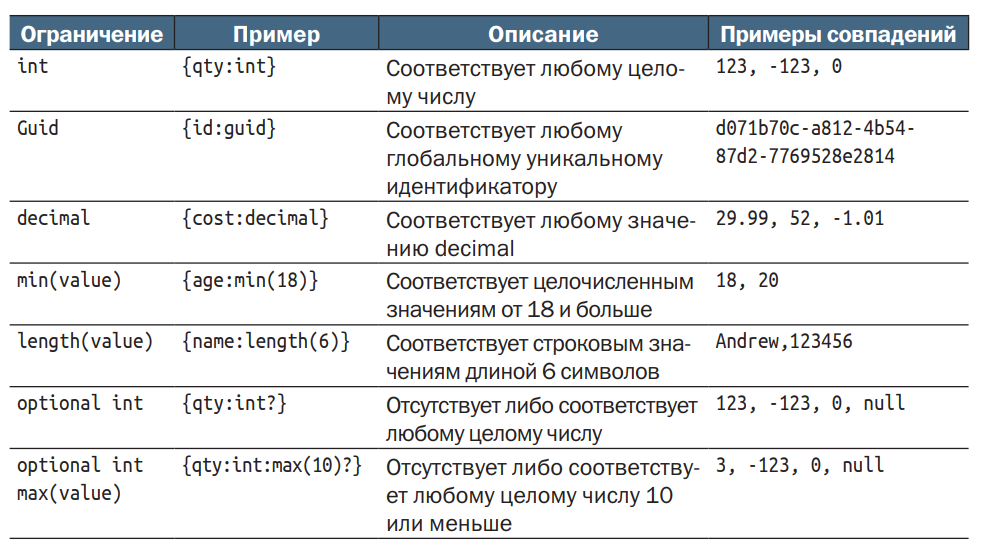
1. **ASP.NET CORE:** шаблон маршрута – символически выражение задающее множество URI. URI соответствует шаблону маршрута, если URI принадлежит этому множеству. Например: маршрут [http://belstu.by/{id}](http://belstu.by/%7bid%7d) , множество <http://belstu.by/1> , <http://belstu.by/10> , <http://belstu.by/abc> , …

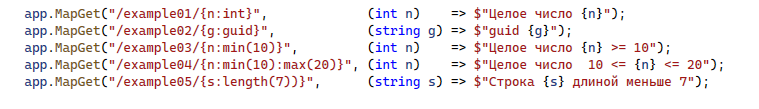
1. **ASP.NET CORE:** WebApplication автоматически добавляет RoutingMiddleware(находит в таблице маршрутов подходящую конечную точку и записывает её в HTTPContext и выполняет вызов следующего middleware-элемента) в начало middleware-конвейера, EndpointMiddleware (выполняет конечную точку) в конец middleware-конвейера.



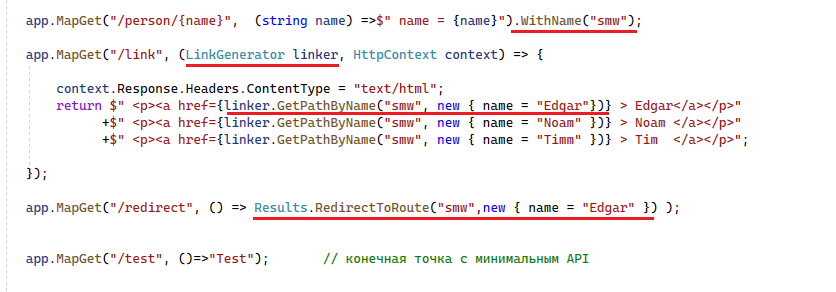


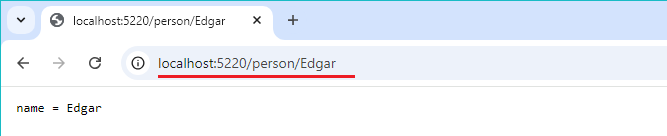
1. **ASP.NET CORE:** ограничения(constraints)

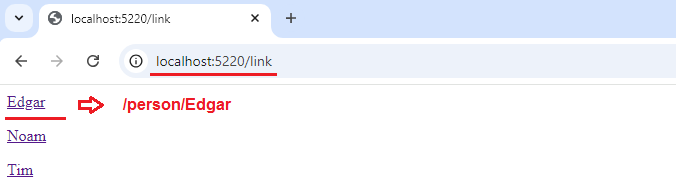
****

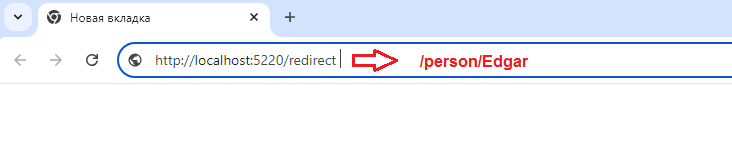
****

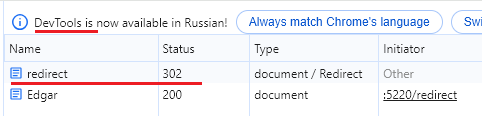
1. **ASP.NET CORE:** WithName, LinkGenerator, RedirectToRoute

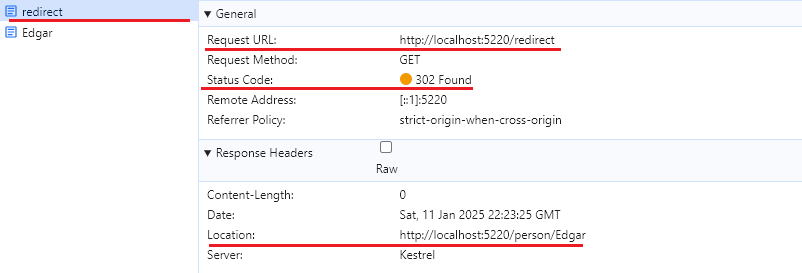
****

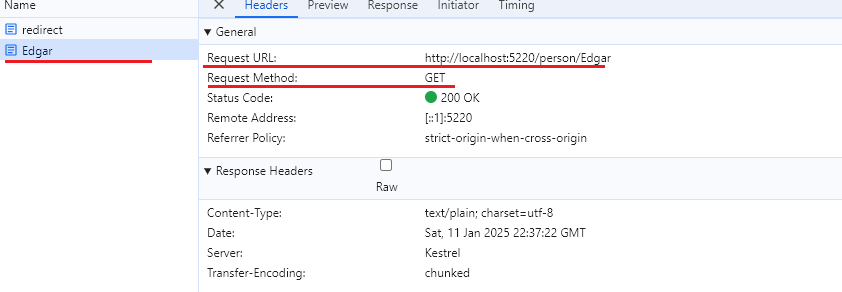
****

****

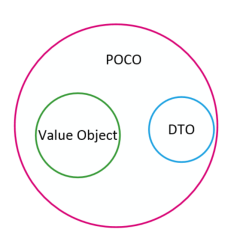
****

****

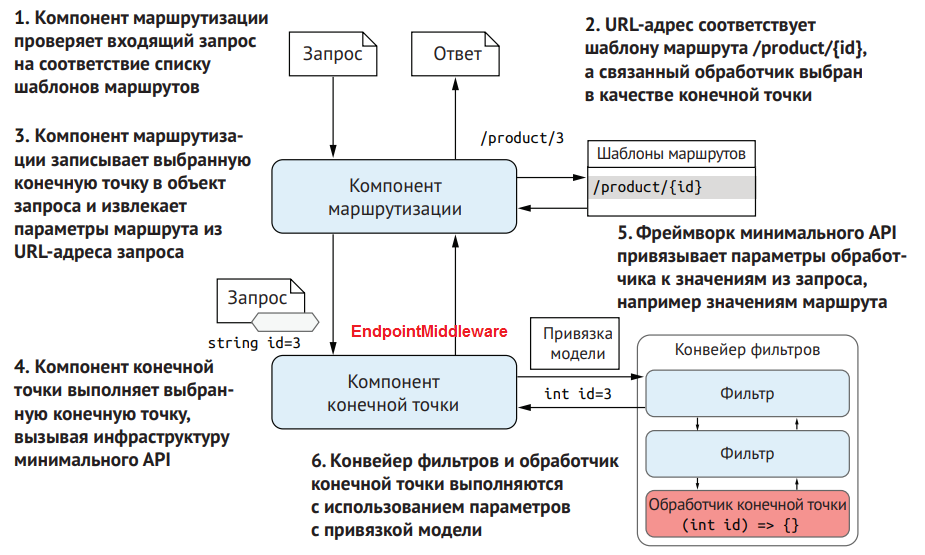
****

****

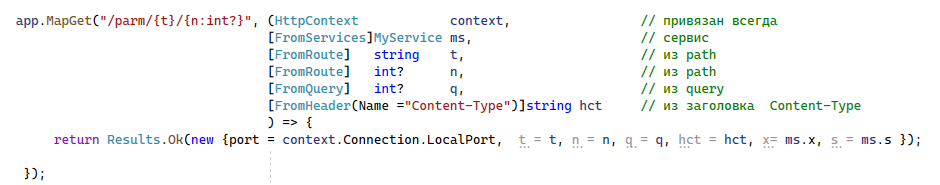
1. **ASP.NET CORE:** привязка модели (Model binding) – механизм преобразования битовой последовательности HTTP-запроса в POCO-объект (Plain Old CLR Object, аналог POJO для Java), могут содержать логику. DTO (Data Transfer Object – класс без логики, только данные, для пересылки между частями приложения), Value Object (из DDD, нет идентичности, логика может быть, но пересылаются только данные), Entity (есть идентичность).

****

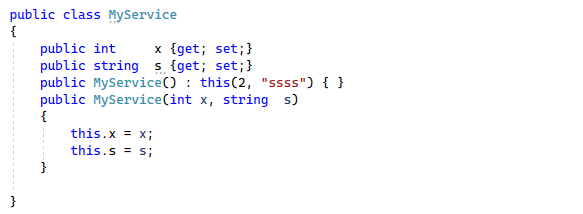
1. **ASP.NET CORE:** привязка модели осуществляется на этапе EndpointMiddleware.

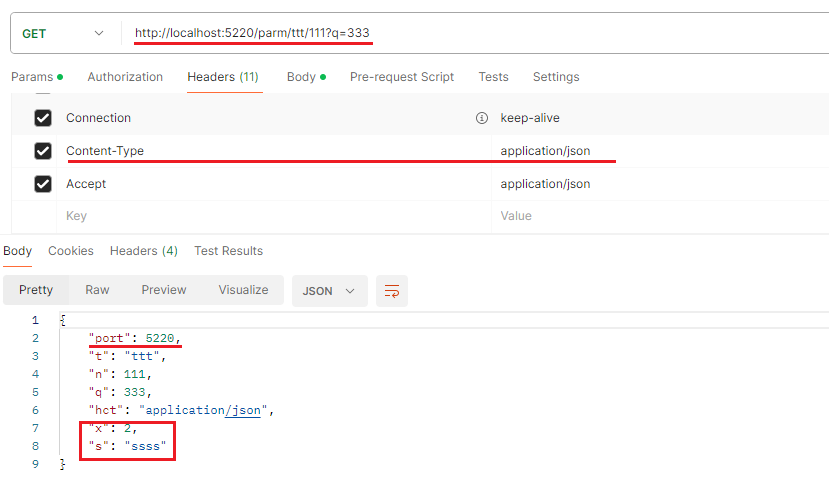
****

1. **ASP.NET CORE:** привязка минимальных API (MapXXX) возможна для: значений в path, query, headers, JSON-body, DI-объекты, собственная привязка (настраиваемая привязка).
2. **ASP.NET CORE:** минимальные API (MapXXX) не умеют автоматически привязывать данные с mime-типом application/x-www-form-urllencoded (HTML-тег Form), можно использовать HttpRequest.Form.
3. **ASP.NET CORE:** [FromRoute], [FromQuery], [FromHeader(Name=XXX)], [FromService]

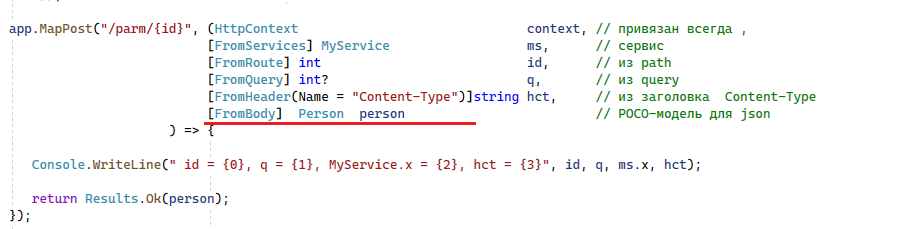


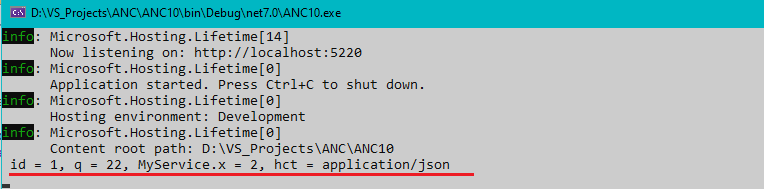
****

****

****

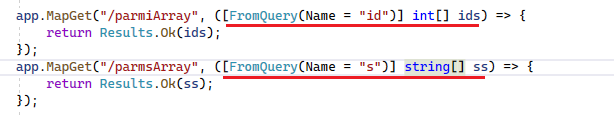
1. **ASP.NET CORE:** JSON, [FromBody]

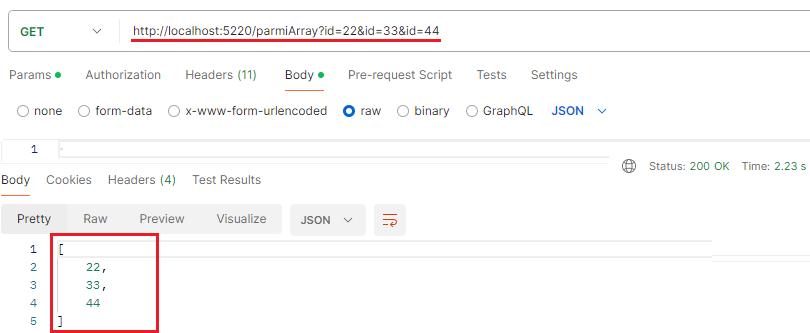
****

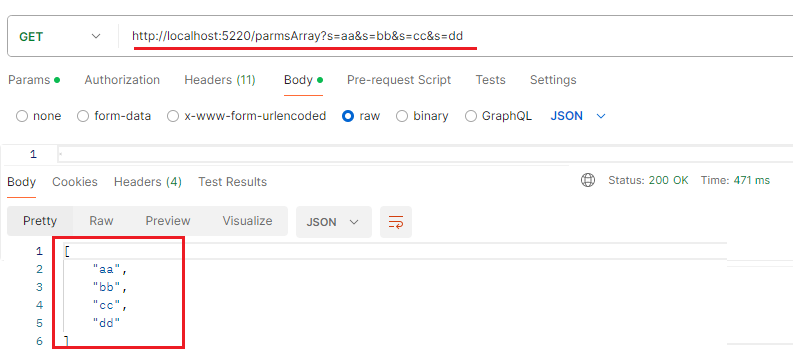
****

****

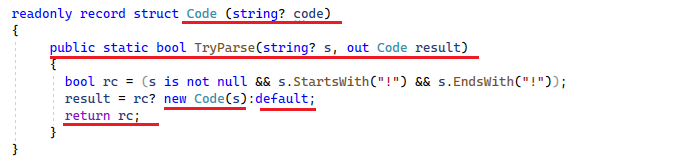
1. **ASP.NET CORE:** массивы в query-параметрах,FromQuery(Name)

****

****

****

1. **ASP.NET CORE:** собственные типы в параметрах,TryParse

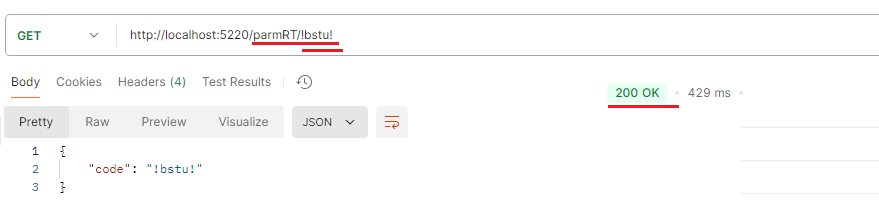
****

****

****

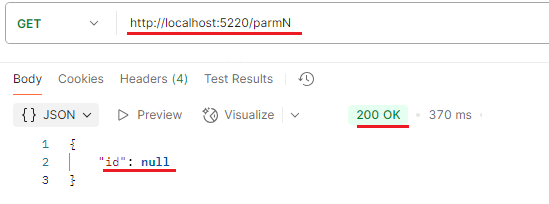
****

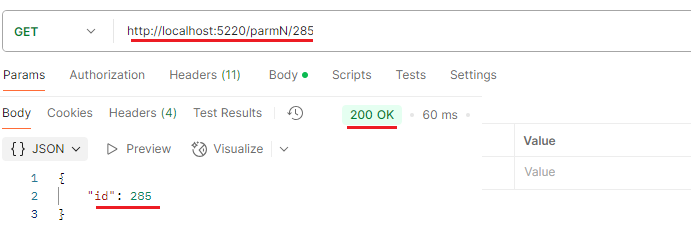
****

****

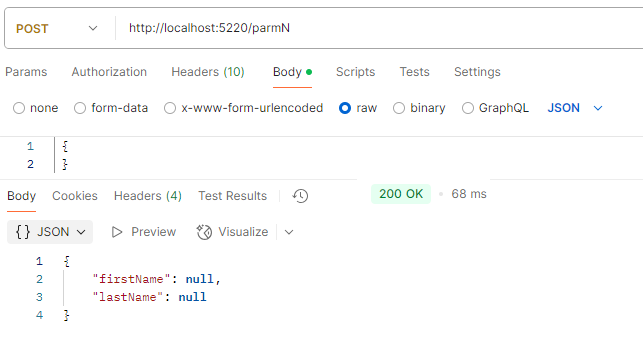
1. **ASP.NET CORE:** необязательные параметры

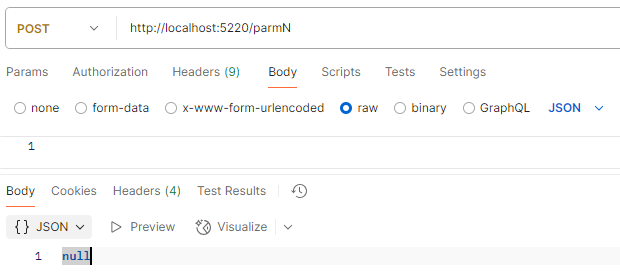
****

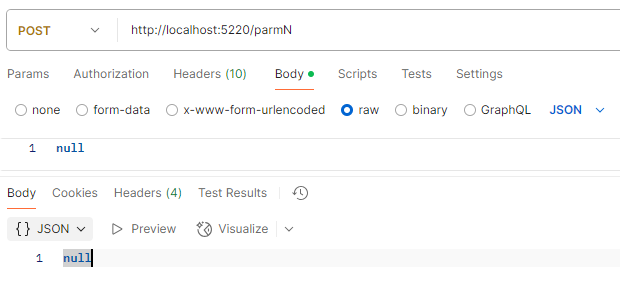
****

****

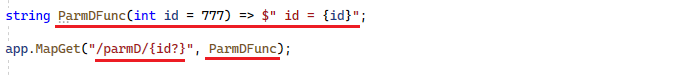
****

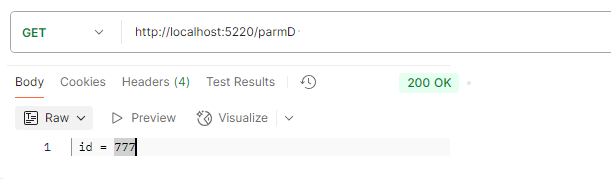
****

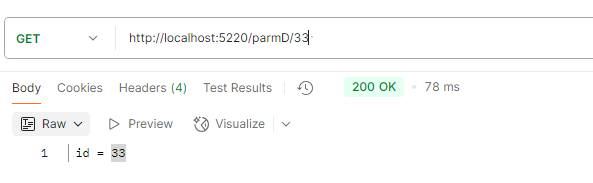
****

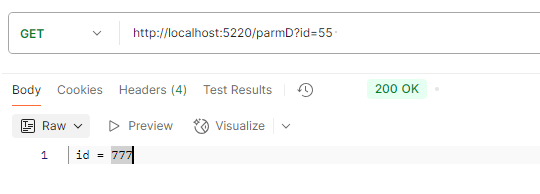
****

1. **ASP.NET CORE:** значение по умолчанию

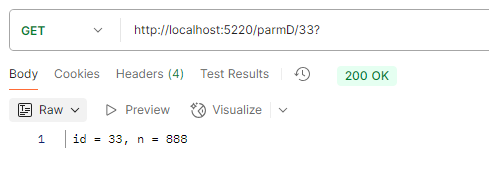


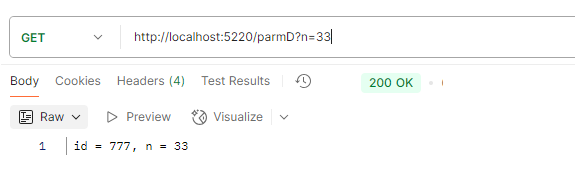


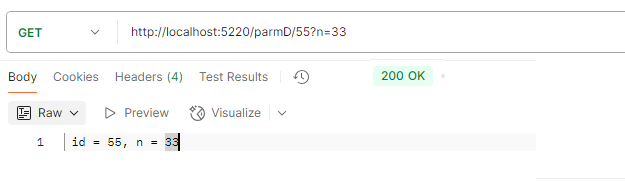


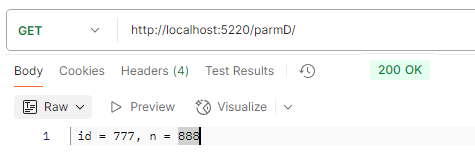




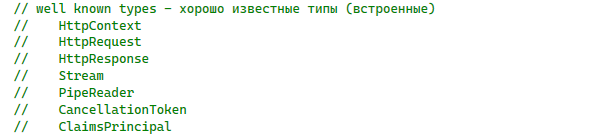


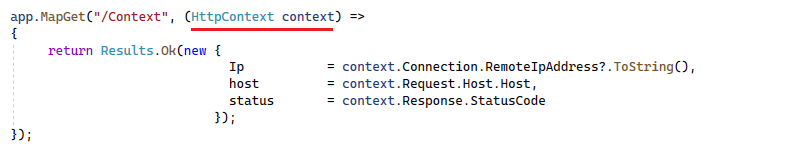


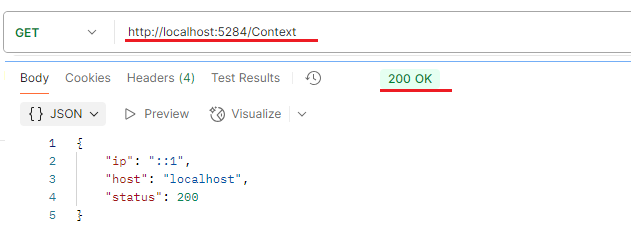


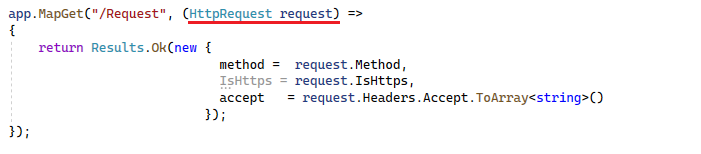


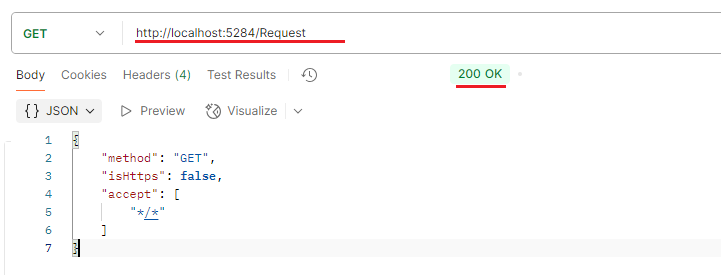
1. **ASP.NET CORE:** хорошо известные типы

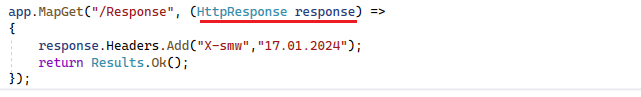


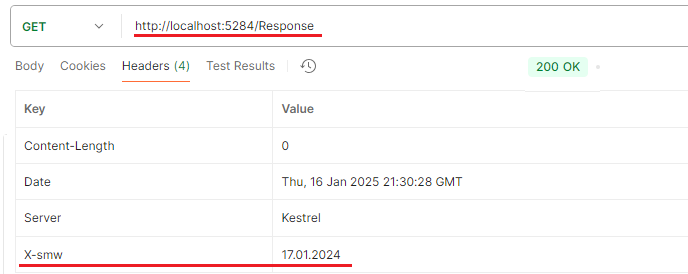


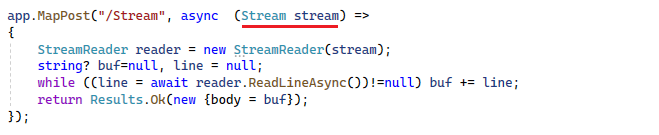


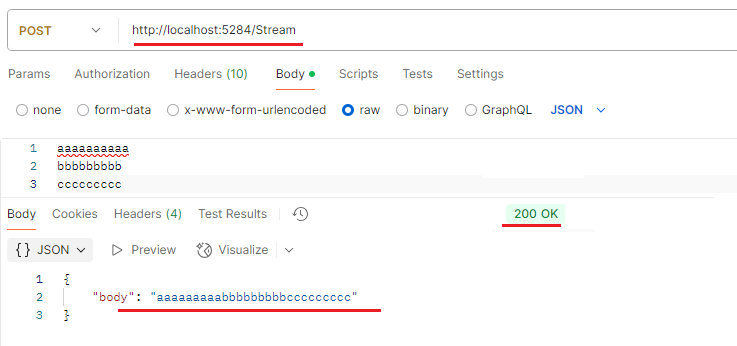


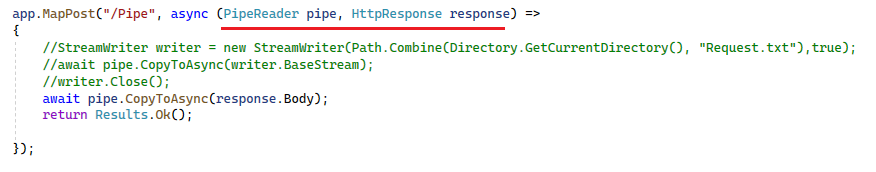


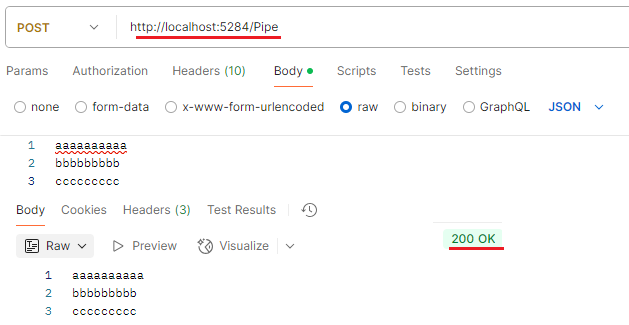






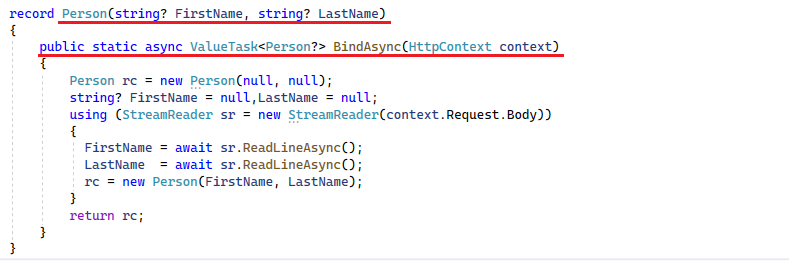


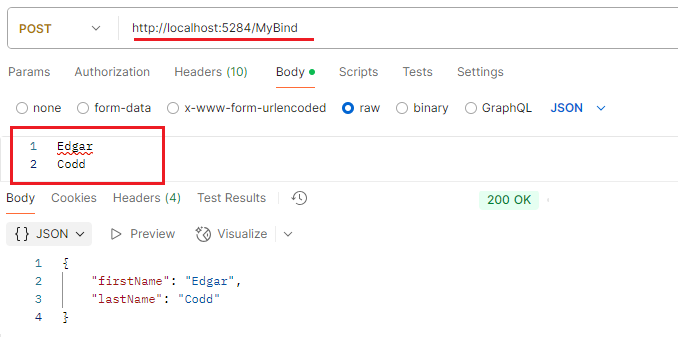




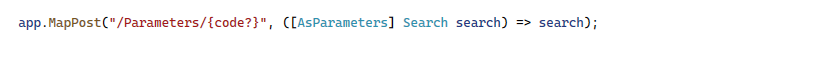
1. **ASP.NET CORE:** пользовательская привязка,BindAsync.

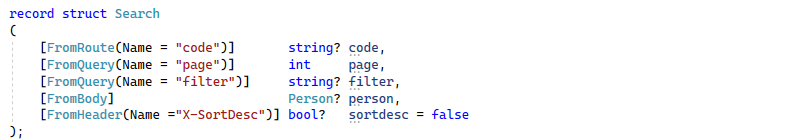


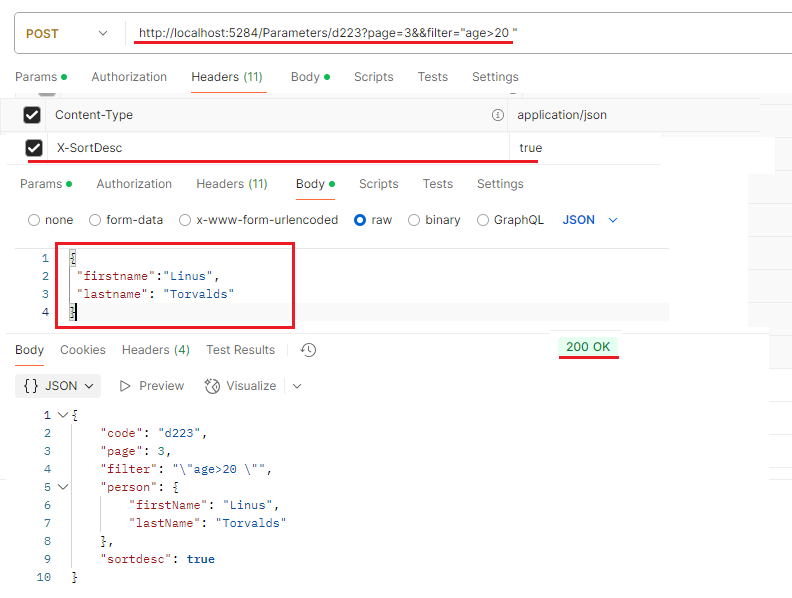




1. **ASP.NET CORE:** [AsParameters].







1. **КОНЕЦ**