

# MVC 5

## (Model-View-Controller)

## Rutiranje

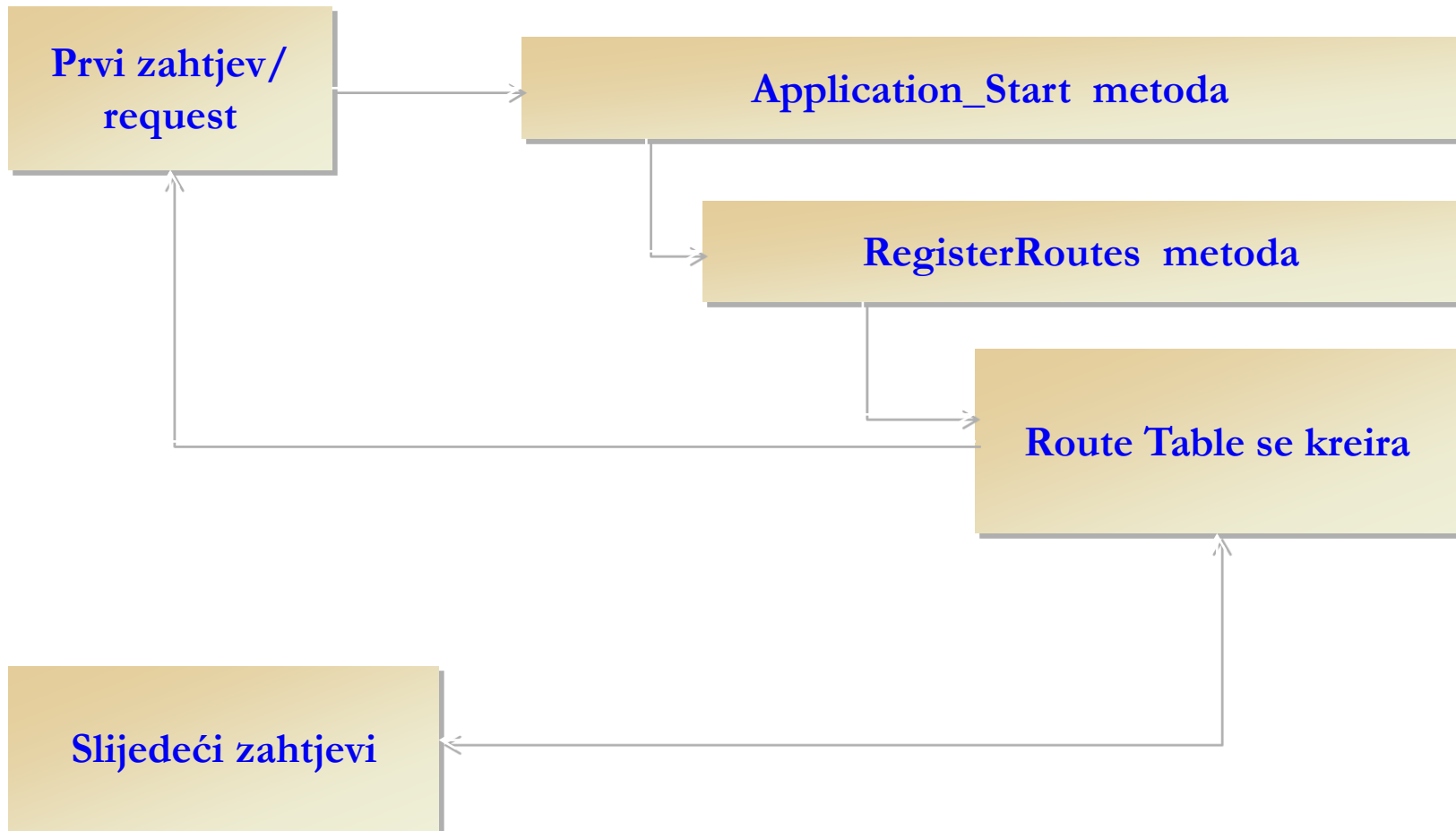
# ASP.NET rutiranje (Routing)

- Rutiranje je ugrađeno u ASP.NET 5.0
- Mapira fizičke datoteke na logičke URL-ove
- Daje značenje URL-u
  - Eliminira parametre unutar query stringa
- Povećava čitljivost, što je dobro za:
  - Pretraživače, Search Engines
  - Krajnje korisnike

# Primjeri ruta

Request URL	Parameters
http://example.com/	controller=Home, action=Index, id=none, Since default value of controller and action are Home and Index respectively.
http://example.com/Admin	controller=Admin, action=Index, id=none, Since default value of action is Index
http://example.com/Admin/Product	controller=Admin, action=Product, id=none
http://example.com/Admin/Product/1	controller=Admin, action=Product, id=1
http://example.com/Admin/Product/SubAdmin/1	No Match Found
http://example.com/Admin/Product/SubAdmin/Add/1	No Match Found

# Korišćenje ASP.NET rutiranja



# Kreiranje prilagođenih ruta

- Prilagođene rute omogućuju proširenja prema specijaliziranim potrebama rutiranja:

## URL-ovi

```
/Adresa/23  
/Adresa/7  
/Adresa/vzdesic
```

## Ruta

```
routes.MapRoute("Adresa", "Adresa/{kucniBroj}",  
               new {controller="Adresa", action="List"});
```

## Akcijska metoda

```
public ActionResult List(int kuniBroj)  
{  
    return View();  
}
```

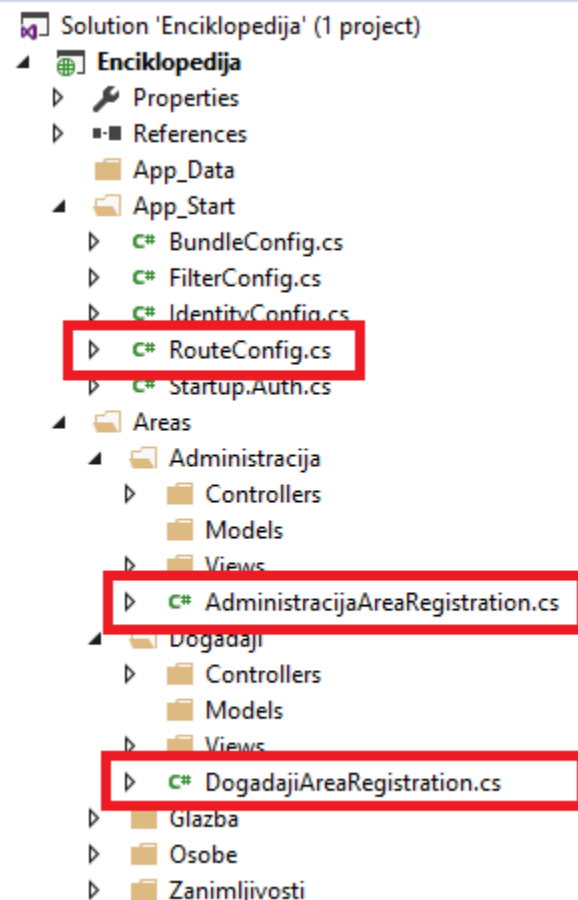
# Gdje staviti rutu (I)

- Definicije prilagođenih ruta možemo staviti na dva mjesta:
  - Ako se ruta odnosi na glavni dio aplikacije: Unutar RouteConfig klase, te unutar njene metode RegisterRoutes. RouteConfig.cs datoteka se nalazi unutar App\_Start direktorija.
  - Ako se ruta odnosi na neku Area: unutar AreaRegistration klase, te unutar njene metode RegisterArea. AreaRegistration.cs datoteka se nalazi u korijenskom direktoriju svake Area.

**NAPOMENA:** Default rutu uvijek treba ostaviti zadnju, na dnu liste/popisa definicija, pored definicija drugih prilagođenih ruta unutar navedenih klasa.

# Gdje staviti rutu (II)

- Definicije prilagođenih ruta možemo staviti na dva mjesta:



# Kreiranje ograničenja na rutama (Route Constraints)

- Ograničenja na rutama ograničavaju zahtjeve na samo one koji odgovaraju nekom uvjetu
- Koriste se regularni i zrazi (Regular Expressions)

```
routes.MapRoute("Adresa",  
    "Adresa/{kucniBroj}",  
    new {controller="Adresa", action="List",  
        houseNumber = @"\d+" } );
```

Ograničava kućni broj  
samo na tip integer



# Dohvaćanje vrijednosti u kodu

- Vrijednosti pojedinih komponenti URL zahtjeva ovisno o definiranoj ruti možemo uvijek dohvatiti i bilo gdje u kodu, primjerice unutar akcijske metode Index:

```
public ActionResult Index() {  
    var controller = RouteData.Values["controller"];  
    var action = RouteData.Values["action"];  
    var id = RouteData.Values["id"];  
  
    return View();  
}
```