Web-aplikacije ASP.NET Core MVC

2019/20.13

Primjer zaglavlje-stavke

Napomena uz master-detail primjer

- Primjer za master-detail predstavlja složene koncepte koji uključuju korištenje CSS stilova i jQueryja
- Primjer je opsežan te pojedini dijelovi koda ne mogu u potpunosti stati na slajdove te se preporuča isprobati primjer i detaljno proučiti programski kôd pri čemu slajdovi mogu poslužiti kao nit vodilja kojim redom proučavati primjer

- Kao i u primjeru s partnerima za dohvat svih dokumenata koristi se pogled iz baze podataka
 - Značajno pojednostavljuje kôd za dohvat podataka u upravljaču

```
CREATE VIEW [dbo].[vw Dokumenti] AS
SELECT
       dbo.Dokument.IdDokumenta, dbo.Dokument.VrDokumenta,
       dbo.Dokument.BrDokumenta, dbo.Dokument.DatDokumenta,
       dbo.Dokument.IdPartnera, dbo.Dokument.IdPrethDokumenta,
       dbo.Dokument.PostoPorez, dbo.Dokument.IznosDokumenta,
       CASE dbo.Partner.TipPartnera
          WHEN 'O' THEN dbo.Osoba.PrezimeOsobe + ', ' + dbo.Osoba.ImeOsobe
          ELSE dbo.Tvrtka.NazivTvrtke END
                 + ' (' + dbo.Partner.OIB + ')' AS NazPartnera
      dbo.Dokument INNER JOIN dbo.Partner ON dbo.Dokument.IdPartnera =
FROM
dbo.Partner.IdPartnera
LEFT OUTER JOIN dbo.Osoba
         ON dbo.Partner.IdPartnera = dbo.Osoba.IdOsobe
LEFT OUTER JOIN dbo.Tvrtka
         ON dbo.Partner.IdPartnera = dbo.Tvrtka.IdTvrtke
```

(Podsjetnik) Dodavanje pogleda u EF model (1)

- 4
- Potrebno definirati razred koji svojoj strukturom odgovara rezultatu pogleda
 - Svojstva koja imaju set dio, a ne odgovaraju nekom stupcu iz rezultata označavaju se atributom NotMapped
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ ViewModels \ ViewDokumentInfo.cs

```
public class ViewDokumentInfo {
        public int IdDokumenta { get; set; }
        public decimal PostoPorez { get; set; }
        public int? IdPrethDokumenta { get; set; }
        public DateTime DatDokumenta { get; set; }
        public int IdPartnera { get; set; }
        public string NazPartnera { get; set; }
        public decimal IznosDokumenta { get; set; }
        public string VrDokumenta { get; set; }
        public int BrDokumenta { get; set; }
        [NotMapped]
        public int Position { get; set; } //Position in result
```

(Podsjetnik) Dodavanje pogleda u EF model (2)

- U definiciju konteksta dodati novi *DbSet* za pogled i informaciju koje svojstvo jednoznačno određuje pojedini podatak iz novog skupa.
- Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Models \ FirmaContext.cs
 - Primijetiti da naziv svojstva u ovom primjeru ne odgovara nazivu pogleda

- Popis dokumenata moguće filtrirati po partneru, iznosu ili datumu.
- Za odabir partnera koristi se nadopunjavanje, a za odabir datuma prikazuje se kalendar
 - Izvedeno korištenjem alata jQueryUI (autocomplete i datepicker)
- Gumb na formi za unos kriterija šalje popunjene podatke na akciju *Filter* koja spaja kriterije u jedan string koji se šalje kao parametar akciji Index
 - ► Primjerice za odabir sa slike i aktiviranje filtera vrijednost parametra filter bit će filter=0-01.01.2015-10.05.2017-300,00-500,00
- Gumb za uklanjanje filtra je poveznica na akciju Indeks bez parametara
- Kriterij pretrage parcijalni pogled uključen u pogled Indeks



- Prednosti korištenja paramet(a)ra za informaciju o filtriranju
 - Moguće imati nekoliko aktivnih filtara unutar više kartica istog preglednika
 - Moguće pohraniti poveznicu za buduće posjete
 - Informacija se ne gubi istekom sjednice
 - Može se koristiti ako server koristi load balancing

Mane:

- ▶ Potreba za korištenjem više parametara, odnosno pronalaskom efikasnog načina za spremanje više kriterija unutar istog stringa
- Potrebno prenositi parametre u različite akcije
 - vidi primjer s državama i parametrima page, sort ascending
- Treba obratiti pažnju na znakove koji mogu utjecati na rekonstrukciju vrijednosti pojedinog filtra
- Prevelik broj kriterija i dugi tekstovi kriterija mogli bi uzrokovati adresu izvan raspona dopuštene duljine
 - → Alternativa: kriterij pohraniti negdje (sjednica, BP) i pridružiti mu neku vrijednost koja bi se koristila unutar adrese

Razred za informacije o filtru (1)

- Za prihvat podataka o filteru koristi se razred *DokumentFilter*
 - Osim svojstava za prihvat unesenih vrijednosti sadrži i nekoliko pomoćnih metoda kojima se olakšava rad s filtriranjem

```
public class DokumentFilter {
  public int? IdPartnera { get; set; }
  public string NazPartnera { get; set; }
  public DateTime? DatumOd { get; set; }
  public DateTime? DatumDo { get; set; }
  public decimal? IznosOd { get; set; }
  public decimal? IznosDo { get; set; }
  public bool IsEmpty() {
           bool active = IdPartnera. Has Value
                            DatumOd.HasValue | |
                                                 DatumDo.HasValue
                            IznosOd.HasValue || IznosDo.HasValue;
           return !active;
```

- Uneseni podaci mogu se spojiti u string te rekonstruirati iz stringa
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ ViewModels \ DokumentFilter.cs

```
public class DokumentFilter {
   public override string ToString() {
      return string. Format ("\{0\}-\{1\}-\{2\}-\{3\}-\{4\}",
         IdPartnera, DatumOd?.ToString("dd.MM.yyyy"),
         DatumDo?.ToString("dd.MM.yyyy"), IznosOd, IznosDo);
   public static DokumentFilter FromString(string s) {
      var filter = new DokumentFilter();
      var arr = s.Split(new char[] { '-' }, StringSplitOptions.None);
      filter.IdPartnera = string.IsNullOrWhiteSpace(arr[0]) ?
             new int?() : int.Parse(arr[0]);
      filter.DatumOd = string.IsNullOrWhiteSpace(arr[1]) ?
                 new DateTime?() : DateTime.ParseExact(arr[1],
                        "dd.MM.yyyy", CultureInfo.InvariantCulture);
            return filter;
```

Razred za informacije o filtru (3)

- Upit za dohvat svih dokumenata filtrira se po odabranim kriterijima
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ ViewModels \ DokumentFilter.cs

Aktiviranje kalendara za odabir datuma

- ► Kalendar će se aktivirati klikom na kontrolu kojoj je pridijeljen stil s nazivom *datum*
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ wwwroot \ js \ autocomplete.js

- Páket jQueryUI uključen u projekt korištenjem alata libman te se referencira u pogledima koji imaju potrebu za jQueryUI-em
 - Za prikaz kalendara koristi se lokalizirana verzija
 - hrvatski nazivi mjeseca i format odabranog datuma oblika dd.mm.yy
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Views \ Dokument \ Index.cshtml

Dohvat svih partnera za dinamičke padajuće liste

- Izvedeno korištenjem pogleda korištenog za pregled svih partnera
 - Primjer: Firma.Mvc \ Controllers \ AutoComplete \ DokumentController.cs

```
[HttpGet]
public IEnumerable<IdLabel> Get(string term) {
   var query = ctx.vw Partner
                    .Select(p => new IdLabel {
                         Id = p.IdPartnera,
                         Label = p.Naziv + " (" + p.OIB + ")"
                     })
                     .Where(l => l.Label.Contains(term));
   var list = query.OrderBy(l => l.Label)
                     .ThenBy(l \Rightarrow l.Id)
                     .ToList();
   return list;
```

Digresija: Dohvat svih partnera upitom bez pogleda

- Bez pogleda, kôd za upit korištenjem EF-a bi bio puno složeniji
 - Primjer: Firma.Mvc \ Controllers \ AutoComplete \ DokumentController.cs

```
var/queryOsobe = ctx.Osoba.Select(o => new IdLabel {
                               Id = o.IdOsobe
                               Label = o.PrezimeOsobe + ", " +
                      o.ImeOsobe + " (" + o.IdOsobeNavigation.Oib + ")"
                             .Where(1 => 1.Label.Contains(term));
      var queryPartneri = ctx.Tvrtka.Select(t => new IdLabel {
                                   Id = t.IdTvrtke
                                   Label = t.NazivTvrtke + ", " +
                                     " (" + t.IdTvrtkeNavigation.Oib + ")"
                             .Where(l => l.Label.Contains(term));
      var list = queryOsobe.Union(queryPartneri)
                              .OrderBy(l => l.Label)
                              .ThenBy(1 \Rightarrow 1.Id)
                              .ToList();
                     inarstva i elektrotehnike Sveučilišta u Mostaru, ak. god. 2019/20
```

- Izvedeno slično kao kod padajuće liste za mjesta prilikom dodavanja novog partnera
 - ► Vlastiti skripta aktivira nadopunjavanje za sve kontrole koje imaju definiran atribut data-autocomplete
 - Unutar vlastite data oznake informacija o relativnoj adresi izvora podataka
 - Razlika je u tome što se id odabranog partnera vidi na formi
 - Nije skriveno polje, ali se ne može mijenjati (atribut *readonly*)
 - ► Primijetiti da se veže za svojstvo NazPartnera iz razreda DokumentFilter
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Views \ Dokument \ KriterijPretrage.cshtml

```
<input asp-for="IdPartnera"
    readonly="readonly"
    class="form-control"
    data-autocomplete-placeholder="partner" />

<input data-autocomplete="partner"
    class="form-control"
    asp-for="NazPartnera" />
```

Identifikator i naziv partnera u filtru

- Naziv odabranog partnera dio razreda *DokumentFilter*, ali nije dio teksta koji se prenosi u adresi unutar parametra *filter*
 - ➡ Potrebno ga je obnoviti upitom temeljem *IdPartnera*
- Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Controllers \ DokumentController.cs

```
public IActionResult Index(string filter, ...
  DokumentFilter df = new DokumentFilter();
  if (!string.IsNullOrWhiteSpace(filter)) {
       df = DokumentFilter.FromString(filter);
       if (!df.IsEmpty()) {
             if (df.IdPartnera.HasValue) {
                    df.NazPartnera = ctx.vw_Partner
                        .Where (p => p.IdPartnera == df.IdPartnera
                        .Select(vp => vp.Naziv)
                        .FirstOrDefault();
              query = df.Apply(query);
Programsko inženjerstvo, Fakultet strojarstva, računarstva i elektrotehnike Sveučilišta u Mostaru, ak. god. 2019/20
```

- Zaglavlje za ažuriranje podataka koji pripadaju tablici Dokument (master)
 - Odabir partnera i prethodnog dokumenta izveden nadopunjavanjem
- Detalji sa stavkama dokumenta (detail)
 - Moguće promijeniti vrijednost stavke (količina i rabat), obrisati je ili dodati novu (poseban redak nakon svih stavki)

Zajednička akcija za spremanje podataka (zaglavlje + stavke) Dokument br: 5555 H S A Vrsta dokumenta Porez (u Datum 05.11.2016 22 Broj Partner 11250 CETINA (5914624) Prethodni dokument Iznos 2.414.38 kn Artikl Količina Rabat [0-1] Jedinična cijena Iznos AC Adapter ASIIN Mitac -106,00 kn 318,00 kn 3.00000 0,00 442687900004 35,00 kn 105,00 kn ArtiklProba F 3.00000 0.00 AC/DC adapter za 3Pod 778,00 kn 1.556.00 2,00000 0.00 KINGSINGTON, 70W (33335EU) Programsko inženjerstvo, Fakultet strojarstva, računarstva i elektrotehnike Sveučilišta u Mostaru, ak. god. 2019/20 +

Model za rad s dokumentima (1)

- Prezentacijski model s validacijskim atributima

```
public class DokumentViewModel {
  public int IdDokumenta { get; set; }
  [Display(Name = "Vrsta dokumenta")]
  [Required (ErrorMessage = "Potrebno je ... dokumenta")]
  public string VrDokumenta { get; set; }
   [DisplayFormat(DataFormatString = "{0:dd.MM.yyyy.}")]
   [Display(Name = "Datum")]
   [Required (ErrorMessage = "Potrebno je odabrati datum")]
  public DateTime DatDokumenta { get; set; }
   [Display(Name = "Porez (u %)")]
   [Required (ErrorMessage = "Potrebno je postotak poreza")]
   [Range(0, 100, ErrorMessage = "Porez mora biti 0-100")]
   public int StopaPoreza { get; set; }
   public decimal PostoPorez {
      get { return StopaPoreza / 100m; }
      set { StopaPoreza = (int) (100m * value); }
Programsko inženjerstvo, Fakultet strojarstva, računarstva i elektrotehnike Sveučilišta u Mostaru, ak. god. 2019/20
```

Model za rad s dokumentima (2)

- Osim atributa koji će u konačnici završiti u tablici *Dokument*, model sadrži i kolekciju stavki
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ ViewModels \ DokumentViewModel.cs

Stavke prikazane vlastitim prezentacijskim modelom

- Novi razred kao model za rad sa stavkama da se izbjegnu problemi s vezom prema tablici Dokument

```
public class StavkaViewModel
        public int IdStavke { get; set; }
        public int SifArtikla { get; set; }
        public string NazArtikla { get; set; }
        public decimal KolArtikla { get; set; }
        public decimal JedCijArtikla { get; set; }
        public decimal PostoRabat { get; set; }
        public decimal IznosArtikla {
            qet {
                return KolArtikla * JedCijArtikla * (1 - PostoRabat);
```

Priprema dokumenta za ažuriranje (1)

- Za prikaz dokumenta ili početak ažuriranja dokumenta i njegovih stavki potrebno iz BP dohvatiti osnovne podatke o dokumentu i popuniti model iz prethodnih slajdova
 - ► Isti programski kod za Show i Edit
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Controllers \ DokumentController.cs

```
[HttpGet]
public IActionResult Show(int id ...) {
   /var dokument = ctx.Dokument.AsNoTracking()
                         .Where(d => d.IdDokumenta == id)
                         .Select(d => new DokumentViewModel {
                            BrDokumenta = d.BrDokumenta,
                             DatDokumenta = d.DatDokumenta,
                             IdDokumenta = d.IdDokumenta,
                            IdPartnera = d.IdPartnera,
                             IdPrethDokumenta = d.IdPrethDokumenta,
                             IznosDokumenta = d.IznosDokumenta,
                             PostoPorez = d.PostoPorez,
                            VrDokumenta = d.VrDokumenta
Programsko inženjerstvo, Fakultet strojarstva, računarstva i Felitrin shikesnebæšta a ubitatu (a)t. 304. 2019/20
```

- Odabir partnera i prethodnog dokumenta vrši se nadopunjavanjem, pa ne treba pripremati podatke za padajuće liste
- ► Ipak, ... potrebno dohvatiti nazive partnera i dokumenta kako bi se prikazali korisniku
 - Za partnera provjeriti tip i dohvatiti ime i prezime, odnosno naziv tvrtke
 - ➡ Slično za dokument
 - Potrebno koristiti isti format koji se koristi u upravljaču koji služi kao izvor za nadopune
- Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Controllers \ DokumentController.cs
 - Programski kod prevelik za slajd, ali relativno jednostavan...

Priprema dokumenta za ažuriranje (3)

- Nakon osnovnih podataka vrši se dohvat stavki dokumenta
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Controllers \ DokumentController.cs

```
[HttpGet]
public IActionResult Edit(int id ...) {
  var stavke = ctx.Stavka.Where(s => s.IdDokumenta ==
                    dokument. IdDokumenta)
                   .OrderBy(s => s.IdStavke)
                   .Select(s => new StavkaViewModel {
                       IdStavke = s.IdStavke,
                       JedCijArtikla = s.JedCijArtikla,
                       KolArtikla = s.KolArtikla,
                        NazArtikla = s.SifArtiklaNavigation.NazArtikla,
                       PostoRabat = s.PostoRabat,
                       SifArtikla = s.SifArtikla
                    .ToList();
   dokument.Stavke = stavke;
   return View (dokument);
```

Pogled za ažuriranje dokumenta

- Dio sa zaglavljem nalik ostalim formama za ažuriranje pojedinačnog podatka
 - Input kontrole + kontrole za nadopunjavanje
 - Gumb za povratak na popis dokumenata, osvježavanje trenutnog dokumenta i spremanje promjena
- Na dnu forme se nalazi poziv parcijalnog pogleda koji će prikazati sve stavke dokumenta
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Views \ Dokument \ Edit.cshtml

Povezivanje kolekcije podataka

- U slučaju da postoji više kontrola s istim atributom name unesene vrijednosti se na upravljaču prihvaćaju u istoimenom argumentu koji je polje nekog tipa vrijednosti.
- ➡ Što ako treba povezati više složenih podataka (npr. više stavki)?
 - Za atribut name se koristi oblik NazivKolekcije[indeks].NazivSvojstva
 - npr. name="Stavke[0].IdStavke", name="Stavke[1].IdStavke", name="Stavke[2].IdStavke" ...
 - Indeksi moraju biti bez prekida počevši od 0
- Što ako nije moguće osigurati neprekinuti niz indeksa?
 - Mogu se koristiti bilo koje oznake (čak ni ne moraju biti brojevi), ali dodatno treba stvoriti (skrivene) kontrole oblika Stavka. Index čija je vrijednost jednaka korištenoj oznaci

```
<input type="hidden" name="Stavke.Index" value="knjiga" />
<input type="text" name="Stavke[knjiga].IdStavke" ... />
<input type="hidden" name="Stavke.Index" value="5" />
<input type="text" name="Stavke[5].IdStavke" ... />
```

- DokumentViewModel sadrži svojstvo Stavke
 - Povezivanje kolekcije stavki i njenih svojstva ostvareno varijantom sa Stavke.Index
 - Kao indeks koristi se šifra artikla
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Views \ Dokument \ Stavke.cshtml

```
@model DokumentViewModel
@foreach(var stavka in Model) {
   <input type="hidden" name="Stavke.Index" value="@stavka.SifArtikla"/>
   <input type="hidden"</pre>
          name="Stavke[@stavka.SifArtikla].IdStavke"
          value="@stavka.IdStavke" />
   <input name="Stavke[@stavka.SifArtikla].KolArtikla"</pre>
          value="@stavka.KolArtikla"/>
```

Brisanje stavke

- Gumb za brisanje stavke (prepoznaje se po stilu *deleterow*) uklanja stavku iz strukture HTML dokumenta.
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ wwwroot \ js \ dokument.js

```
$(document).on('click', '.deleterow', function () {
    event.preventDefault();
    var tr = $(this).parents("tr");
    tr.remove();

    //očisti staru poruku da je dokument uspješno snimljen
    $("#tempmessage").siblings().remove();
    $("#tempmessage").removeClass("alert-success");
    $("#tempmessage").removeClass("alert-danger");
    $("#tempmessage").html('');
});
```

→ Posljedično bit će izbrisana iz dokumenta nakon klika na gumb za snimanje

- Prilikom dohvata dokumenta potrebno je dohvatiti i sve njegove stavke
- ► Kao prvi korak vrši se kopiranje podataka dokumenta iz povezanog modela u objekt koji je dohvaćen iz BP
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Controllers \ DokumentController.cs

- U listu cijelih brojeva spremaju se identifikatori povezanih stavki
 - Predstavlja stavke koje nisu uklonjene iz HTML-a prije snimanja
 - ► Iz konteksta se izbacuju sve stavke dokumenta koje se ne nalaze u toj listi
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Controllers \ DokumentController.cs

Izmjena dokumenta i njegovih stavki (3)

- Stavke koje se nalaze u povezanom modelu su ili nove stavke ili neke od postojećih
 - Postojeće treba dohvatiti iz objekta dohvaćenog iz baze podataka
 - Nove treba stvoriti i dodati u dokument
 - U oba slučaja u novi objekt kopirati svojstva iz povezanog modela
- Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Controllers \ DokumentController.cs

```
foreach (var stavka in model.Stavke) {
  Stavka novaStavka:
  if (stavka.IdStavke > 0) {
        novaStavka = dokument.Stavka
        .First(s => s.IdStavke == stavka.IdStavke);
  else {
        novaStavka = new Stavka();
        dokument.Stavka.Add(novaStavka);
  novaStavka.SifArtikla = stavka.SifArtikla;
  novaStavka.KolArtikla = stavka.KolArtikla;
Programskon prijersta, pakuljet snositva, lačuharstva i eje bitoleh nko svetališta u Mostaru, ak. god. 2019/20
```

- Potrebno izračunati iznos dokumenta i spremiti promjene
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Controllers \ DokumentController.cs

```
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public IActionResult Edit(DokumentViewModel model, ...
   dokument.IznosDokumenta =
      (1 + dokument.PostoPorez) * dokument.Stavka
                                           .Sum(s =>
                                                 s.KolArtikla
                                                 * (1 - s.PostoRabat)
                                                 * s.JedCijArtikla);
  ctx.SaveChanges();
```

Odabir artikla za novu stavku

- Poseban redak na dnu postojećih stavki u kojem se nadopunjavanjem bira artikl
 - Povratni podaci sa servera sadrže šifru artikla, naziv artikla i cijenu artikla
 - Cijena artikla se kopira u odgovarajuće polje
- Pogledati programski kôd u sljedećim datotekama:
 - Web \ Firma.Mvc \ Controllers \ AutoComplete \ Artikl.cs
 - ➡ ☐ Web \ Firma.Mvc \ Controllers \ AutoComplete \ ArtiklController.cs
 - ➤ ☐ Web \ Firma.Mvc \ wwwroot \ js \ autocomplete.js

- Skrivena tablica s identifikatorom template koja služi za dodavanje novog retka na osnovu vrijednosti iz posebnog retka na dnu stavki
 - Provjera ispravnosti vrijednosti, provjera postoji li duplikat artikla i slično
 - Dodavanje novog retka
 - Ponašanje tipke ENTER
- Redak s predloškom se uklanja neposredno prije snimanja forme kako ne bi sudjelovao u povezivanju
- Pogledati programski kôd u sljedećim datotekama:
 - ➡ ☐ Web \ Firma.Mvc \ Views \ Dokument \ Stavke.cshtml
 - Web \ Firma.Mvc \ wwwroot \ js \ dokumenti.js

- Na stranici za ažuriranje dokumenta poveznica za povratak na listu svih dokumenata
 - Pamti se prethodna stranica i način sorta
- Dodatno, poveznica na prethodni i sljedeći dokument
 - Svaki dokument ima svoju poziciju unutar baze podataka u ovisnosti o trenutnom sortu i filtru
 - Inicijalno pridijeljeno prilikom dohvata dokumenata
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Controllers \ DokumentController.cs

```
public IActionResult Index(string filter, int page = 1...
    ... Dohvati dokumente u ovisnosti o filtru i sortu ...

for(int i=0; i<dokumenti.Count; i++)
        dokumenti[i].Position = (page - 1) * pagesize + i;</pre>
```

- Kombinacijom Skip i Take
 - Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Controllers \ DokumentController.cs

```
private void SetPreviousAndNext(int position, string filter,
                 int sort, bool ascending) {
var query = ctx.ViewDokumentInfo.AsNoTracking()
            .FromSql (Constants.SqlViewDokumenti);
  ... proširi upit sa filtrom i sortiranjem ...
  if (position > 0)
     ViewBag.Previous = query.Skip(position - 1)
                              .Select(d => d.IdDokumenta)
                              .First();
  if (position < query.Count() - 1) {
      ViewBag.Next = query.Skip(position + 1)
                           .Select(d => d.IdDokumenta)
                           .First();
```

Kreiranje novog dokumenta

- ► Kao početni model za unos novog dokumenta stvara se novi objekt kojem se postavlja trenutni datum i sljedeći broj dokumenta
 - Samo kao primjer početne inicijalizacije, jer u slučaju istovremenog dodavanja novih dokumenata može doći do ponavljanja istog broja
- Primjer: Web \ Firma.Mvc \ Controllers \ DokumentController.cs

Ostatak izveden slično kao kod ažuriranja (razlika u tome što su sve stavke nove).