

REFAKTORING

1. DODAVANJE NOVIH ATRIBUTA U KLASU VOZAČ

U klasu Vozač su dodana dva nova atributa, koja predstavljaju koordinate vozača, sa ciljem da lakše manipuliramo trenutnom lokacijom vozača.

```
namespace VozMe.Models
{
    22 references
    public class Vozac : Osoba
    {
        0 references
        public Vozac() { }

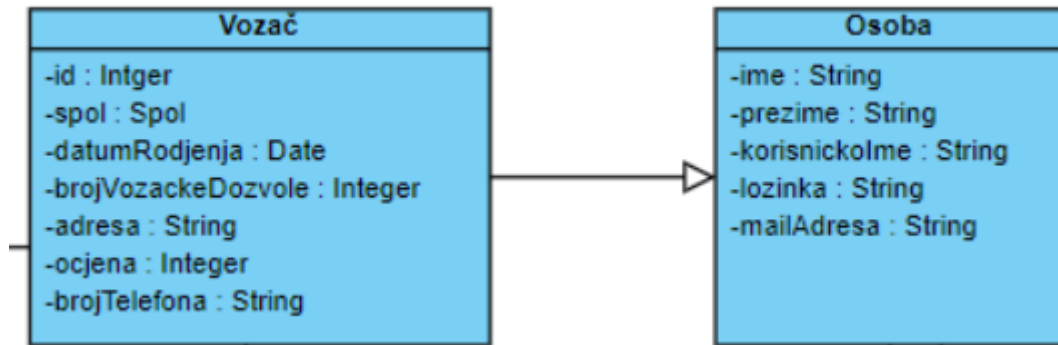
        [Required(ErrorMessage = "Broj vozačke dozvole je obavezan.")]
        11 references
        public int brojVozackeDozvole { get; set; }

        [Range(1, 5, ErrorMessage = "Ocjena mora biti između 1 i 5.")]
        11 references
        public int ocjena { get; set; }

        10 references
        public double xkord { get; set; }
        10 references
        public double ykord { get; set; }
    }
}
```

2. PREMJEŠTANJE ATRIBUTA U DRUGU KLASU

U klasama Vozač i Klijent smo premjestili atribut spol, datumRodjenja, adresa i brojTelefona u klasu Osoba, jer su to zajednički atributi za obje klase i nepotrebno je da budu van klase Osoba.



```
public abstract class Osoba
{
    0 references
    public Osoba() { }

    [Key]
    41 references
    public int id { get; set; }

    29 references
    public Spol spol { get; set; }

    [Required(ErrorMessage = "Datum rođenja je obavezan.")]
    [Display(Name = "Datum rođenja")]
    [DataType(DataType.Date)]
    29 references
    public DateTime datumRodjenja { get; set; }

    [Required(ErrorMessage = "Ime je obavezno.")]
    [StringLength(50, MinimumLength = 3, ErrorMessage = "Ime mora sadržavati između 3 i 50 karaktera.")]
    [RegularExpression(@"[a-zA-Z\s]+", ErrorMessage = "Ime može sadržavati samo slova.")]
    31 references
    public string ime { get; set; }

    [Required(ErrorMessage = "Prezime je obavezno.")]
    [StringLength(50, MinimumLength = 3, ErrorMessage = "Prezime mora sadržavati između 3 i 50 karaktera.")]
    [RegularExpression(@"[a-zA-Z\s]+", ErrorMessage = "Prezime može sadržavati samo slova.")]
    29 references
    public string prezime { get; set; }

    [Required(ErrorMessage = "Korisničko ime je obavezno.")]
    [StringLength(20, MinimumLength = 5, ErrorMessage = "Korisničko ime mora sadržavati između 5 i 20 karaktera.")]
    ~
}
```

```

public string korisnickoIme { get; set; }

[Required(ErrorMessage = "Lozinka je obavezna.")]
[MinLength(8, ErrorMessage = "Lozinka mora sadržavati najmanje 8 karaktera.")]
29 references
public string lozinka { get; set; }

[Required(ErrorMessage = "Mail adresa je obavezna.")]
[EmailAddress(ErrorMessage = "Mail adresa nije validna.")]
29 references
public string mailAdresa { get; set; }

[Required(ErrorMessage = "Adresa je obavezna.")]
29 references
public string adresa { get; set; }

[Required(ErrorMessage = "Broj telefona je obavezan.")]
[RegularExpression(@"^[0-9]+$", ErrorMessage = "Broj telefona može sadržavati samo brojeve.")]
29 references
public string brojTelefona { get; set; }

```



3. PROMJENA VRSTE ATRIBUTA U KLASI VOZAČ

U klasi vozač atribut datumRodjenja koji je prvobitno bio tipa Date, je u implementaciji postao atribut tipa DateTime u klasi Osoba, razlog premještanja atributa je već naveden.



0 references

```
public Osoba() { }
```

[Key]

41 references

```
public int id { get; set; }
```

29 references

```
public Spol spol { get; set; }
```

```
[Required(ErrorMessage = "Datum rođenja je obavezan.")]
```

```
[Display(Name = "Datum rođenja")]
```

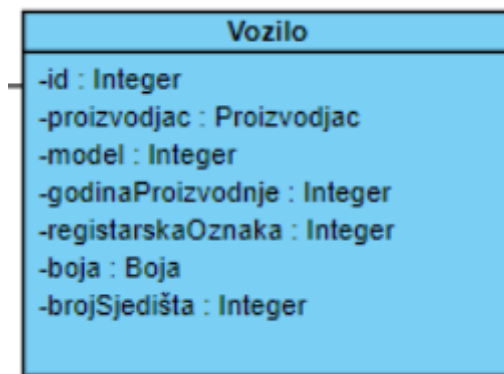
```
[DataType(DataType.Date)]
```

29 references

```
public DateTime datumRodjenja { get; set; }
```

4. IZMJENA TIP ATRIBUTA U KLASI VOZILO

U klasi Vozilo izmijenjen tip atributa model, prvobitno je bio Integer, ali je promijenjen u tip String.



```
public class Vozilo
{
    0 references
    public Vozilo() { }

    [Key]
    15 references
    public int id { get; set; }

    [Required(ErrorMessage = "Proizvođač je obavezan.")]
    13 references
    public Proizvodjac proizvodjac { get; set; }

    [Required(ErrorMessage = "Model je obavezan.")]
    13 references
    public string model { get; set; }
```

5. U KLASI VOZAČ DODANA DVA FK

U klasu Vozač dodali smo fk na Vozilo i fk na Firmu, dok smo iz Vožnje ova dva fk izbacili, što je suprotno našem prvobitnom ERD dijagramu. Ovo smo napravili zbog lakše manipulacije sa vozačima i lakšeg pristupa firmi u kojoj se vozač nalazi i vozilo koje pripada vozaču.



22 references

```
public class Vozac : Osoba
{
```

0 references

```
public Vozac() { }
```

```
[ForeignKey("Firma")]
```

8 references

```
public int firmaId { get; set; }
```

```
[ForeignKey("Vozilo")]
```

8 references

```
public int voziloId { get; set; }
```