

# MVC 5

## (Model-View-Controller)

Modeli i validacija  
podataka

# Što je MVC Model?

- Model predstavlja i sadrži podatke kojom aplikacija rukuje (aplikacijska domena).
- Svrha modela je dati značenje sirovim podacima.
- Model nije odgovoran za pristupanje persistentnom spremištu podataka.
- Model može biti jednostavna klasa sa svojstvima (properties)
- Modeli mogu biti entiteti kreirani Entity Frameworkom.

# Primjer modela

## ■ Jednostavna klasa:

```
public class Student
{
    public string Ime { get; set; }

    public string Prezime { get; set; }

    public string Adresa { get; set; }

    public int Starost { get; set; }

    ...
}
```

# Zašto validirati podatke?

Validacija bi trebala postojati u svim aplikacijama, kako bi omogućila:

- **Sigurnost**, zaštitu protiv tzv. injection attacks
- **Ispravnost**, da su podaci važeći i da su primjenjena poslovna pravila
- **Responsivnost**, označavanje nevažećih podataka prije slanja na server

# Primjer modela s validacijom

- Jednostavna klasa s validacijskim atributima:

```
public class Student
{
    [Display(Name = "Ime studenta")]
    public string Ime { get; set; }

    [Required(ErrorMessage="Prezime je obavezno")]
    [Display(Name = "Prezime studenta")]
    public string Prezime { get; set; }

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

    [Range(typeof(int), "1", "100")]
    public int Starost { get; set; }

    ...
}
```