

# REFACTORING

Nakon završetka implementacije, u našem kodu smo izvršili refactoring praveći promjene opisane i prikazane u nastavku.

U modelskim klasama nisu vršene izmjene, jer su svi atributi pravilno i opisno imenovani: Jedino je izvršeno optimizovanje i brisanje nepotrebnih usings.

U kontrolerima su izvršene izmjene:

## *FitnessProfilController*

- Preimenovanje varijabli

Preimenovane su varijable unutar lambda funkcija koje su prvobitno imale jedan znak kao ime, a promijenjeno je u značajnije nazive. Primjer je prikazan na slikama ispod.

```
[Authorize(Roles = "Korisnik")]
// GET: FitnessProfil
public async Task<IActionResult> Index()
{
    var fitnessProfili = await _context.FitnessProfil.ToListAsync();
    var currentUser = _context.Korisnik.Where(c => c.Email == User.Identity.Name).FirstOrDefault();
    int id = int.Parse(currentUser.Id);
    fitnessProfili = fitnessProfili.FindAll(x => x.Id == id);
    return View(fitnessProfili);
}
```

(prije)

```
[Authorize(Roles = "Korisnik")]
// GET: FitnessProfil
public async Task<IActionResult> Index()
{
    var fitnessProfili = await _context.FitnessProfil.ToListAsync();
    var currentUser = _context.Korisnik.Where(user => user.Email == User.Identity.Name).FirstOrDefault();
    int id = int.Parse(currentUser.Id);
    fitnessProfili = fitnessProfili.FindAll(profil => profil.Id == id);
    return View(fitnessProfili);
}
```

(poslije)

- Obrisani suvišni komentari
- Optimizovani (izbrisani) nepotrebni usings
- Linije koje se ponavljaju u kodu su izdvojene u posebne funkcije, kao na sljedećoj slici

```
private Korisnik getCurrent()
{
    return _context.Korisnik.Where(user => user.Email == User.Identity.Name).FirstOrDefault();
}

private int getId(string userId)
{
    return int.Parse(userId);
}

[Authorize(Roles = "Korisnik")]
// GET: FitnessProfil
public async Task<IActionResult> Index()
{
    var fitnessProfili = await _context.FitnessProfil.ToListAsync();
    var currentUser = getCurrent();
    int id = getId(currentUser.Id);
    fitnessProfili = fitnessProfili.FindAll(profil => profil.Id == id);
    return View(fitnessProfili);
}
```

(getCurrent, getId)

*FitnessProgramController – napravljene iste promjene kao prethodno navedene*

## Enums

- Popravljen greška u imenovanju varijable

## VjezbaController, ReceptController i PjesmaController

- Preimenovane varijable unutar lambdi te napravljen jasniji prored

```
[Authorize]
// GET: Recept
public async Task<IActionResult> Index(string SearchBy, string Search)
{
    if (SearchBy == "Naziv")
    {
        return View(await _context.Recept.Where(recept => Search == null || recept.Naziv.Replace(" ", "")
            .Equals(Regex.Replace(Search, @"\s", ""), StringComparison.InvariantCultureIgnoreCase))
            .ToListAsync());
    }
    else if (SearchBy == "Sastojci")
    {
        return View(await _context.Recept.Where(recept => Search == null || recept.Sastojci.Replace(" ", "")
            .IndexOf(Regex.Replace(Search, @"\s", ""), StringComparison.OrdinalIgnoreCase) >= 0)
            .ToListAsync());
    }
}
```

- Obrisani suvišni komentari

## Vjezba Index.cshtml

- Obrisani prijašnji zakomentirani kod

```
<div style="margin-bottom: 10px">
    @using (Html.BeginForm("Index", "Vjezba", FormMethod.Get))
    {
        <div style="margin-bottom: 10px">
            <b style="margin-right: 10px">Search By:</b>
            @Html.RadioButton("SearchBy", "Naziv", new { @class = "form-check-input" }) <span style="margin-right: 10px">Name</span>
            @Html.RadioButton("SearchBy", "Oprema", new { @class = "form-check-input" }) <span style="margin-right: 10px">Equipment</span>
            @Html.RadioButton("SearchBy", "Level", new { @class = "form-check-input" }) <span style="margin-right: 10px">Level</span>
            @Html.RadioButton("SearchBy", "Misici", new { @class = "form-check-input" }) <span style="margin-right: 10px">Muscles</span>
        </div>
        @Html.TextBox("Search", "", new { @class = "form-control me-sm-2", @style = "display: inline-block; width: 30%" })
        <input type="submit" value="Search" class="btn btn-outline-light my-2 my-sm-0" />
    }
</div>
<!--
<table class="table table-hover" style="text-align: center">
    <thead>
        <tr class="table-dark">-->
```

## Site.css

- Dodani komentari za lakše snalaženje

```
/* Nav-bar animations */
a {
    color: #0366d6;
}

.glow {
    color: #0366d6;
}

.glow:hover {
    -webkit-animation: neon2 1.5s ease-in-out infinite alternate;
    -moz-animation: neon2 1.5s ease-in-out infinite alternate;
    animation: neon2 1.5s ease-in-out infinite alternate;
}
```