Refaktoring koda

Decompose a boolean expression (Rastaviti logički izraz)

Prije:

```
Izbori.DodajKandidata(Ime.Text,Prezime.Text,MStanovanja.Text,jmb,
         (Nacionalnost.SelectedIndex=0 ? Kandidat.Nacionalnost.8osnjak : Nacionalnost.SelectedIndex = 1 ? Kandidat.Nacionalnost.SelectedIndex=2 ? Kandidat.Nacionalnost.Srbin :Kandidat.Nacionalnost.Srbin :Kandidat.Nacionalnost.Sr
Poslije:
    Kandidat.Nacionalnost kn=new Kandidat.Nacionalnost();
    switch(Nacionalnost.SelectedIndex)
                        case 0:
                                           kn = Kandidat.Nacionalnost.Bosnjak;
                                            kn = Kandidat.Nacionalnost.Hrvat;
                                           break;
                        case 2:
                                           kn = Kandidat.Nacionalnost.Srbin;
                                          break:
                        case 3:
                                          kn = Kandidat.Nacionalnost.Ostali;
                                          break;
    Izbori.DodajKandidata(Ime.Text,Prezime.Text,MStanovanja.Text,jmb,kn);
```

Rename a variable with a clearer or more informative name (Preimenovati varijablu sa više informativnim imenom)

Prije:

```
public static void DodajGLasaca(Glasac g,GlasackoMjesto gm)
{
    foreach (Glasac glasac in glasaci)
        if (g.Jmbg == glasac.Jmbg) throw new Exception("Glasač je već unesen");
    foreach (GlasackoMjesto glasmj in GMjesta)
        if (glasmj.LokacijaMjesta == gm.LokacijaMjesta)
        {
            gm.DodajNovogGlasaca(g);
            goto nastavak;
        }
        throw new Exception("Glasačko mjesto je ne postoji");
        nastavak:
        Glasaci.Add(g);
}
```

Poslije:

Replace a magic number with a named constant (Zamijeniti 'magične' brojeve sa imenovanom konstantom)
Prije:

```
public long Jmbg { get => jmbg; set => jmbg = (value < 1000000000000 || value > 99999999999) ? throw new Exception("Pogrešan JMBG") : value; }
Poslije:
private const long gornjaGranicaJMBG = 10000000000000;
private const long donjaGranicaJMBG = 999999999999;
public long Jmbg { get => jmbg; set => jmbg = (value < gornjaGranicaJMBG || value > donjaGranicaJMBG) ? throw new Exception("Pogrešan JMBG") : value; }
```

Design patterni

Kreacijski pattern

U ovom projektu bi dobro bilo korisiti Singleton kreacijski pattern za predstavljanje klase izbori jer u jednom sistemu nema potrebe za više klasa izbori zbog toga što je aplikacija predviđena za samo jedne izbore.

Strukturni pattern

U ovom projektu dobro bi bilo korisititi strukturni pattern Facade za predstavljanje klase izbori, jer se ovaj pattern koristi da sakrije podsistem. Interakcija se vrši samo sa klasom izbori i ta klasa obavlja sve operacije.

Pattern ponašanja

U ovom projektu bi bilo dobro koristiti Iterator pattern ponašanja za prolazak kroz sve kandidate ili političke subjekte unutar klase izbori.