

Mini-projekat 2 – Entity Framework – Code First & Database First + LINQ

- Potrebno je preko **Database First** načina rada kreirati 3 međusobno povezana entiteta [18 poena]
 - i. od ta 3 entiteta, između 2 entiteta je potrebno da se uspostavi veza **1 – na – više**
 - ii. kreirati **WPF aplikaciju** koja će uraditi CRUD operacije za sva 3 entiteta
- Potrebno je preko **Code First** načina rada kreirati 3 međusobno povezana entiteta [18 poena]
 - i. od ta 3 entiteta, između 2 entiteta je potrebno da se uspostavi veza **više – na – više**
 - ii. kreirati **WPF aplikaciju** koja će uraditi CRUD operacije za sva 3 entiteta
- Upotrebom **LINQPad** alata, napisati 15 različitih **LINQ to Entities** upita [9 poena]
 - I. moraju da budu zasupljene CRUD operacije
 - II. moraju da budu zastupljene naredbe selekcije (projekcije), filtriranja, grupisanje i td...
 - III. **i jedne i druge moraju da budu rastuće složnosti !**
 - IV. pogledati linkove:
 1. <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/data/adonet/ef/language-reference/linq-to-entities>
 2. <https://code.msdn.microsoft.com/101-LINQ-Samples-3fb9811b>
 3. <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/gg509017.aspx>

NAPOMENA:

Ukoliko student želi da više nauči, može da odabere da **implementira ili samo zahtev 1. ili samo zahtev 2.**, ali tada **mora** da koristi **MVVM (Model-View-ViewModel) patern** i to će se računati kao da je uradio zahteve 1. i 2. zajedno. [istražite na Internet-u šta je MVVM, ukoliko vas to interesuje i implementirajte]

Materijal:

- materijali sa predavanja i vežbi
- Mosh Hamedani Udemy kurs
- Kudvenkat youtube kursevi:
 - o <https://www.youtube.com/watch?v=Z7713GBhi4k&list=PL6n9fhu94yhUPBSX-E2aJCnCR3-6zBZx>
 - o https://www.youtube.com/watch?v=z3PowDJKOSA&index=1&list=PL6n9fhu94yhWi8K02Eqxp3Xyh_OmQ0Rp6&t=164s
- Web sajt: <http://www.entityframeworktutorial.net/>

Način odbrane:

- usmeno uz projekat gde student prolazi kroz projekat i prikazuje realizovane zahteve