LINQ

* Language Integrated Query - jedinstven ya C# i VB i pruža jedinstven intefejs za rad sa bazama, kolekcijama, XML
* Linq upiit vražaju objekat kao rezultat i implicitno vrše mapiranje različitih podataka u objekte.
* LINQ upite pišemo za klase koje implementiraju IEnumerable i IQueriable interfejse. Može se pisati u dva oblika, kao Query syntax i kao Method Syntax
* Primer method sintakse:

Var result = strList.where(s=>s.contains(“something”));

Primeri LINQ funkcija:

* First/FirstOrDefault –
  + First – vraća prvi element iz kolekcije ili prvi koji zadovoljava uslov, (baca exception ako ni jedan ne zadovolji uslov)
  + FirstOrDefault – sve kao First + vraća podrazumevanu vrednost ako je indexOut of Range (ne baca exception ako ne zadovolji uslov)
* Last/LastOrDefault – vraća zadnji element koji ispunjava uslov (ista razlika kao i za first)
* Single/SingleOrDefault – Vraća jedini element kolekcije ako ima jedan element. SingleOrDefault vraca prazan objekat ako je lista prazna.
* LINQ inače vraća IEnumerable kolekcije, tako da ih je potrebno prevoditi u liste ili nizove eksplicitno.

JWT Token

* JSON Web Token predstavlja standard za kompaktan prenos informacije u formatu JSON objekta.
* JWT može biti poslat kroz URL, POST parametar ili kroz HTTP header.
* JWT sadrži sve informacije tako da nije potrebno dodatno pozivati bazu da bi se pročitao.
* JWT se koristi za autorizaciju, autentikaciju i prenos informacija.
* Delov JWT Tokena:
  + Header – sadrži tip tokena i signing algoritam
  + Payload – sadrži klejmove, odnosno polja sa podacima o određenom entitetu. Postoje registrovani (predefinisani), public i private klejmovi.
  + Signature – da bi se on kreirao, uzima se enkodirani heder, payload i sikret i onda se algoritmom specificiranim u hederu potpisuje token. Potpis se koristi da bi se verifikovao sadržaj tokena da se uveri da sadržaj nije promenjen usput kao i da bi se verifikovao pošiljalac tokena.