



ÖVNING

LINQ Wars

LING WARS



Övningen

- Gör en console-app som använder LINQ för att sortera och filtrera en lista med Star Wars-karaktärer!
- Listan finns hårdkodad som en påbörjad VS-projekt (uppladdat)
 - OBS! Ingen databas inblandad!
- Skapa en enkel meny, eller lista bara alla resultat på en skärm.
- Ett startprojekt finns upplagt, med all data och de objekt du behöver:
LinqWarsConsoleStart.zip

Frågorna

- En sida som visar alla karaktärer, sorterade i bokstavsordning efter sitt namn.
- En sida som visar alla karaktärer som har fler än 4 500 000 sidvisningar på Wikipedia.
- En sida som visar alla karaktärer, sorterade i nedstigande led efter hur många filmer de varit med i.
- En sida som visar alla karaktärer som varit med i "Star Wars: The Clone Wars".
- En sida som visar alla karaktärer som har varit med i minst 5 filmer.
- En sida som visar alla karaktärer med färre än 2 vapen.
- En sida som visar alla karaktärer med fler än eller lika med 3 farkoster.
- En sida som visar alla karaktärer som har "Tatooine" som location.
- En sida som grupperar och visar alla karaktärer efter sin species
- ...valfria egna urval, om du vill.

Överkursövning – Databas – mycket svår!

- Datan vi har i övningen, är hårdkodad.
- Överkursövningen går ut på att istället lagra all data i en databas.
 - EF fungerar inte med List av primitiva typer, t ex string, utan behöver object med Id.
 - Därför kan man inte skapa en migration från den ursprungliga Character-Klassen.
- För att kunna använda EF-migration så måste du byta ut alla List<string> mot object.
 - `public List<string> Appearances { get; set; }`
 - byts ut mot...
 - `public List<Appearance> Appearances { get; set; }`
- Du måste också skapa objektet:
 - `public class Appearance`
 - `{`
 - `public int Id { get; set; }`
 - `public string Name { get; set; }`
 - `}`

Överkursövning – Databas

- När du lyckts byta ut alla `List<string>` mot `object` så ska det gå att bygga en databas via EF – Code first.
- Därefter måste du bygga en lösning för att skapa de korrekta posterna i alla tabeller.
- Används sedan databas-versionen av data, och kör queries på dem istället.
- Kort frivillig redovisning på fredag.