**آموزش Lazy Loading در EF Core**

به طور خلاصه، Lazy Loading یعنی Load شدن داده‌های Navigation Property ها در لحظه‌ای که به آن‌ها نیاز داریم!

برای این‌که Lazy Loading را در EF Core پیاده‌سازی نماییم، باید **سه** کار انجام دهیم:

**یک)** باید NuGet ذیل را در پروژه مربوطه نصب نماییم:

**Microsoft.EntityFrameworkCore.Proxies**

**دو)** باید در تابع OnConfiguring مربوط به کلاس ApplicationDbContext دستور ذیل را اضافه نماییم:

optionsBuilder

**.UseLazyLoadingProxies()**

.UseSqlServer(connectionString: connectionString)

;

**سه)** باید **برای تمام** Navigation Property ها، از کلمه **virtual** استفاده نماییم!

**نکته:** مهم‌ترین کاربرد Lazy Loading در Domain Driven Design می‌باشد!

Role 1...N User

IList<User> Users Role Role

* **No Lazy / No Eager Loading!**

var role =

await

applicationDbContext.Roles

.FirstOrDefaultAsync();

var userCount = role.Users.Count; **// Zero!**

* **Eager Loading!**
* **نکته: حتی اگر سرویس Lazy Loading فعال باشد!**

var role =

await

applicationDbContext.Roles

**.Include(current => current.Users)**

.FirstOrDefaultAsync();

var userCount = role.Users.Count; **// 3!**

* **Lazy Loading!**

var role =

await

applicationDbContext.Roles

.FirstOrDefaultAsync();

var userCount = **role.Users**.Count; **// 3!**