**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

Users Role

* **No 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!**