



Visual Studio 2019







معرفي عليرضا ارومند

۱. مدرس و مشاور ASP.NET Core و معماریهای نرمافزاری (نیک آموز)

۲. مدیر فنی خبرگزاری نسیم

۳. کارشناس ارشد توسعه نرم افزار داتین (فناپ)

۴. کارشناس ارشد توسعه نرم افزار ارتباط فردا (بانک آینده)

۵. متخصص انجام پروژههای وب و NET.

۶. و...



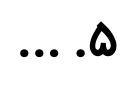
Querying the Database





چه خواهیم آموخت؟

۱. انواع روابط در Entity Framework ۲. Migration چیست و چه کاربردی دارد؟ ۳. انواع روشهای بارگذاری Data ۴. ویژگیهای Client و Server







انواع روابط

۱. رابطه یک به یک

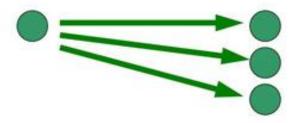
۲. رابطه یک به چند

۳. رابطه چند به چند

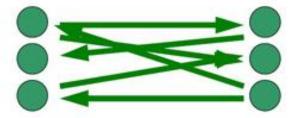
One to one relationships connect one entity to one other entity:



One to many relationships connect one entity to one or more other entities:



Many to many relationships connect many entities to many other entities:





تفاوت با EF 6.x



۱. روابط چند به چند نیاز به Linking Table ۲. در EF 6.x به صورت Hidden ۳. در حال حاضر در EF Coreمعرفی دستن



ارث بری در EF Core

۱. پیاده سازی دیتابیس یک به یک

۲. پشتیبانی در EF Core







۱. رابطه یک شی با خودش ۲. پیاده سازی یک به یک و یک به چند



شروع توسعه فروشگاه





انواع روشهای ساخت دیتابیس

۱. ایجاد دستی

۲. استفاده از دستور EnsureCreated ۳. استفاده از Migration





Migration

۱. یکی از روشهای ایجاد دیتابیس ۲. افزودن با Add-Migration ۳. اجرای دستورات Update-Database





ساختار یک query

۱. استفاده از DbSetها

۲. نوشتن قواعد مورد نیاز برای اجرا

۳. اجرای دستورات

Context.Cources.Where(c=>c.title.StratWith("MVC").ToList()





انواع روشهای بارگذاری

Eager Loading .1

Explicit Loading .Y

Select Loading .۳

Lazy Loading .F





Eager Loading

۱. بارگذاری همراه با موجودیت اصلی

۲. استفاده از Includeو ThenInclude

۳. کمترین Round Trip





Eager Loading

۴. مناسب برای بروزرسانی در روابط ۵. مناسب برای Business Logic





Explicit Loading

۱. بارگذاری بعد از موجودیت اصلی
۲. استفاده از Load و Query
۳. تعداد درخواست بیشتر
۴. مناسب برای بارگذاری مشروط





Select Loading

۱. بارگذاری اطلاعات مورد نیاز ۲. استفاده از Select

۳. بازگذاری به مقدار نیاز

۴. مناسب برای بارگذاری مشروط







Lazy Loading

۱. بارگذاری در زمان نیاز

۲. ویژگی اضافه شده در نسخه ۲/۱

۳. پیاده سازی به روش Proxy

۴. پیاده سازی بدون استفاده از Proxy





اجرا در سرور یا کلاینت

۱. گزینه ای جدید در EF Core ۲. برخی کدها معادلی در دیتابیس ندارند ۳. بعد از باگذاری کامل اجرا در کلاینت





DTO چیست و چه کاربردی دارد؟

۱. مخفف Data Transfer Object بمخفف الله Query انتیجه کا. نتیجه Query ها Query ایرکاربرد است ۳. الگوی Query Object یرکاربرد است

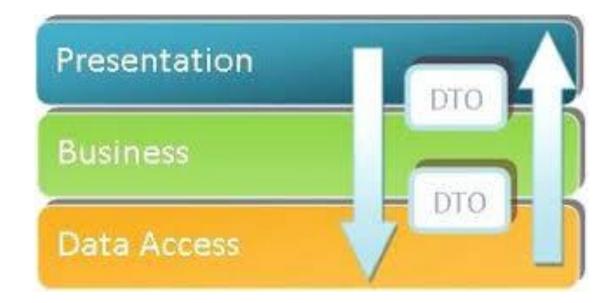






Query Type چیست؟

۱. ویژگی اضافه شده به نسخه ۲/۱ ۲. واکشی اطلاعات بدون داشتن جدول استاندار







مرتب سازی و صفحه بندی

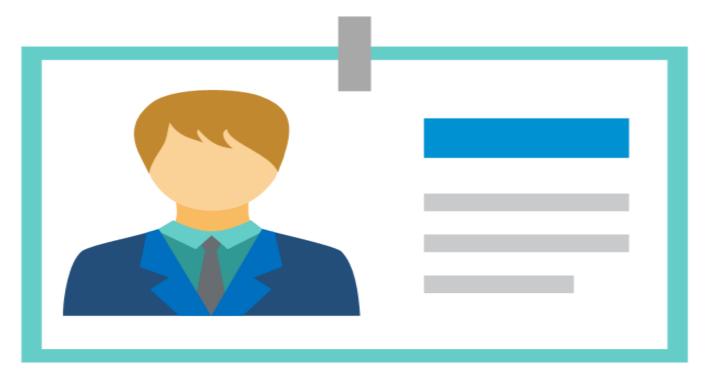
۱. مرتب سازی با OrderBy ۲. رد کردن نتیجه با Skip ۳. دریافت نتایج با Take





مشاهده کوئریهای ارسالی

۱. استفاده از SQL Profiler ۱. استفاده از Logداخلی



Changing the database content





چه خواهیم آموخت؟

ایجاد یک شی جدید
 به روز رسانی اشیا موجود
 به روزرسانی انواع روابط
 جذف یک شی

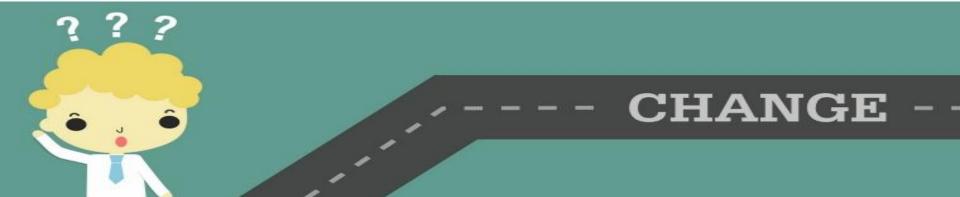




آشنایی با State

۱. اشیاء Stateدارند

۲. اشیاء به صورت پیش فرض Track ۳. پنج وضعیت مختلف وجود دارد



SAME --



افزودن یک شیء جدید

۱. یک یا چند دستور Insert ۲. عدم نیاز به کار مستقیم با DbSet ۳. شناسه بازگشت داده میشود





بعد از ذخیره سازی ...

۱. تغییر وضعیت به Unchanged ۲. تنظیم مقدار شناسه در صورت نیاز ۳. تنظیم مقدار Foreign Keyها



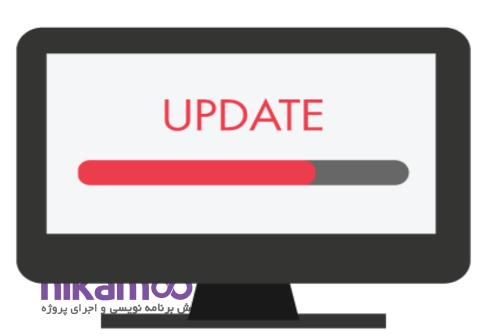


مراحل به روز رسانی

۱. واکشی اطلاعات از دیتابیس

۲. اعمال تغییرات روی خواص

۳. ثبت در دیتابیس





کار در محیط Disconnected



۱. عدم باقی ماندن DbContext ۲. واکشی مجدد به روزرسانی و ثبت ۳. ثبت کامل شی در دیتابیس



Partial Update .F

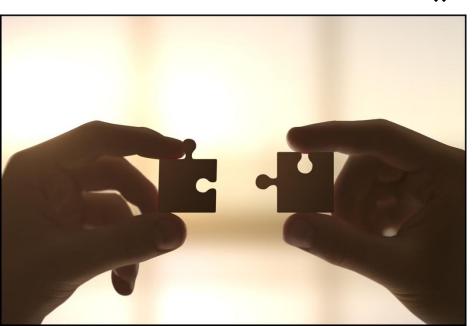


روابط و به روزرسانی

۱. مدیریت روابط پیچیدگی دارد

۲. روابط شامل شی جدید و به روز رسانیشده

۳. پیچیدگی بیشتر در محیط Disconnected





Principal & dependent

۱. Principal شامل کلید

Pependent .۲ شامل کلید خارجی

Principal بدون Pependent .۳





انواع به روز رسانی روابط



۱. به روز رسانی روابط یک به یک۲. به روز رسانی روابط یک به چند۳. به روز رسانی روابط چند به چند





Soft Delete

۱. حذف نرم افزاری Soft Delete ۲. پیاده سازی Model Level Query Filter ۳. مشاهده با ()IgnorQueryFilters

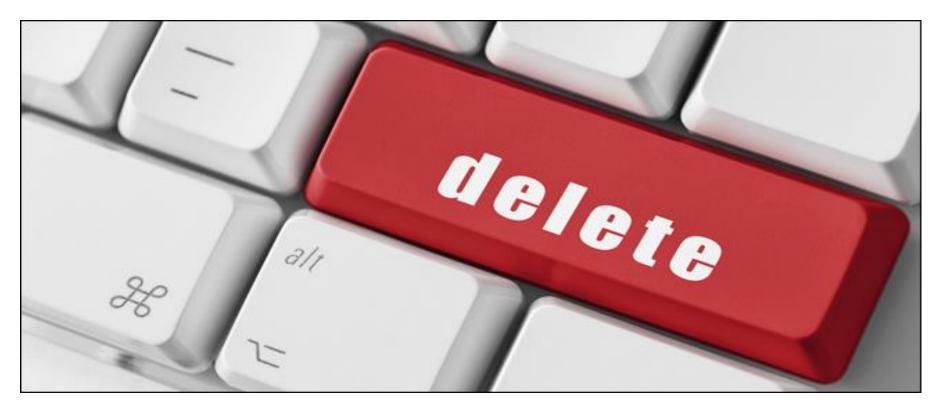






حذف عادي

۱. استفاده از دستور Delete ۲. با حذف والد فرزندان هم حذف میشوند





شبکههای اجتماعی نیک آموز

اطلاع رسانی سریع کارگاههای نسبتا رایگان، کوپنهای تخفیف، مقلات، فیلم و دورههای نیک آموز







