











Visual Studio 2019



www.NikAmooz.com حلسه سوم



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...



Introducing DAL





چه خواهیم آموخت؟

۱. چرا دادهها اهمیت دارند؟ ۲. آشنایی با Enterprise App ۳. ابزارهای مورد نیاز چیست؟



اهمیت دادهها و مدیریت آنها

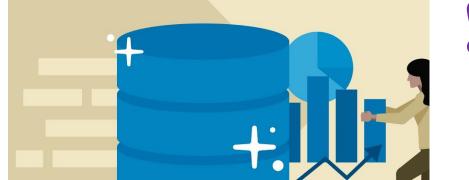
۱. استفاده برای تصمیمات مهم

۲. استفاده برای تعیین اهداف سازمان

۳. نیاز به سرعت و دقت در دنیای رقابتی







چراهای همیشگی!

۱. چند مشتری داریم؟!

۲. آخرین بار مشتری xچه کالایی خریداری کرده؟
 ۳. پربازدید ترین گروه خبری چیست؟
 ۴. موجود حسابهای من چقدر است؟





دستهبندی نرم افزارها

۱. هر گروه برنامه ویژگیهایی دارند ۲. مدیریت سوخت هواپیما!

۳. کارکرد پرینتر با سیستم عامل!





La Enterprise Application

۱. مسئولیت اصلی کار با دادهها

۲. حقوق و دستمزد، حسابداری، فروشگاه و ...





دهه شصتیها

۱. حداکثر حجم دادهها چند گیگ ۲. تعداد کاربران محدود ۳. همزمانی بسیار کم و محدود

There's usually a lot of data. a moderate system will have over 1 GB of data organized in tens of millions of records.so much that managing it is a major part of the system.

Martin fowler



گودزیلاهای دهه نودی

۱. انفجاد حجم دادهها

۲. تعداد بسیار زیاد کاربران

۳. سرعت رشد به شدت سریع





انواع برنامههای Enterprise



۱. اطلاعات کوچک با حجم زیادیا برعکس ۲. تعداد تراکنش زیاد



۳. تعداد کاربر همزمان بسیار زیاد



لایههای تشکیل دهنده

۱. خروجیهای برنامه(تعامل با سایرین)

۲. منطق برنامه

۳. ذخیره و بازیابی اطلاعات

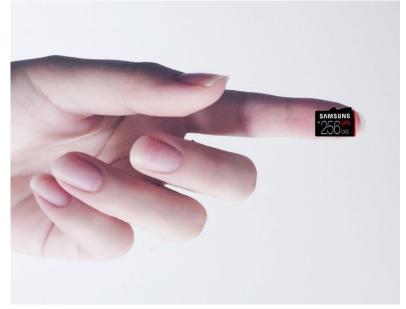




بازخوانی یک پرونده

۱. روش سنتی و استفاده از Database First ۲. استفاده از روشهای سنتی دسترسی به داده ۳. نهایت پیشرفت استفاده از ORM

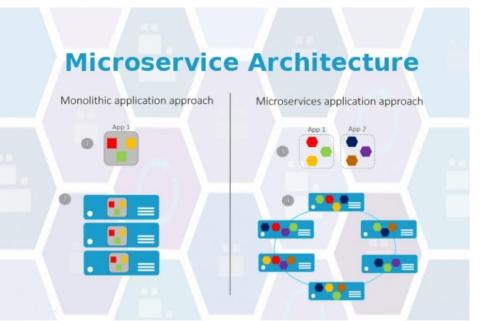






توسعه مدرن نرم افزار

- ۱. توسعه میکروسرویسها
- ۲. معماری و ساختار دهی اختصاصی سرویسها
 - ۳. انتخاب ابزار مناسب برای هر کار





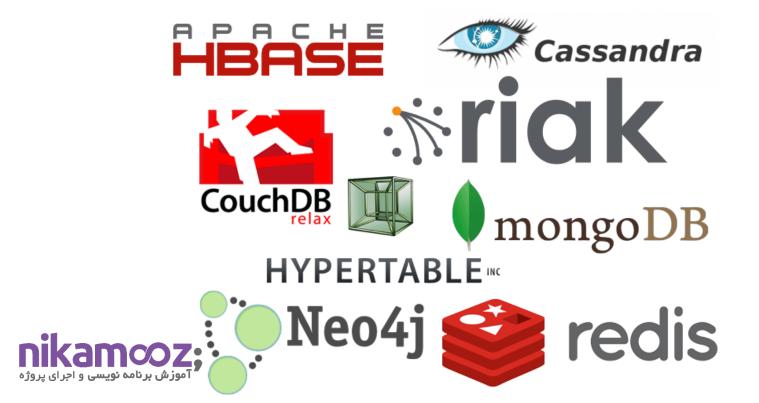
Polyglot Programming

۱. استفاده از چندین زبان برنامه نویسی در توسعه ۲. نیازمندی تعیین کننده زبان و ابزارهای توسعه





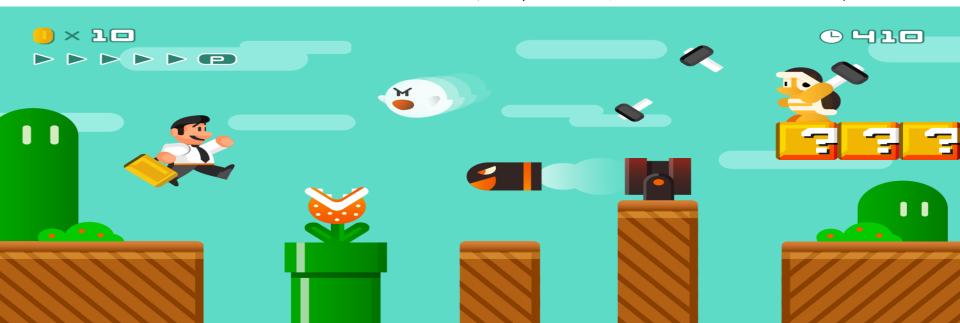
Polyglot Persistence ۱. استفاده از چندین Db engine





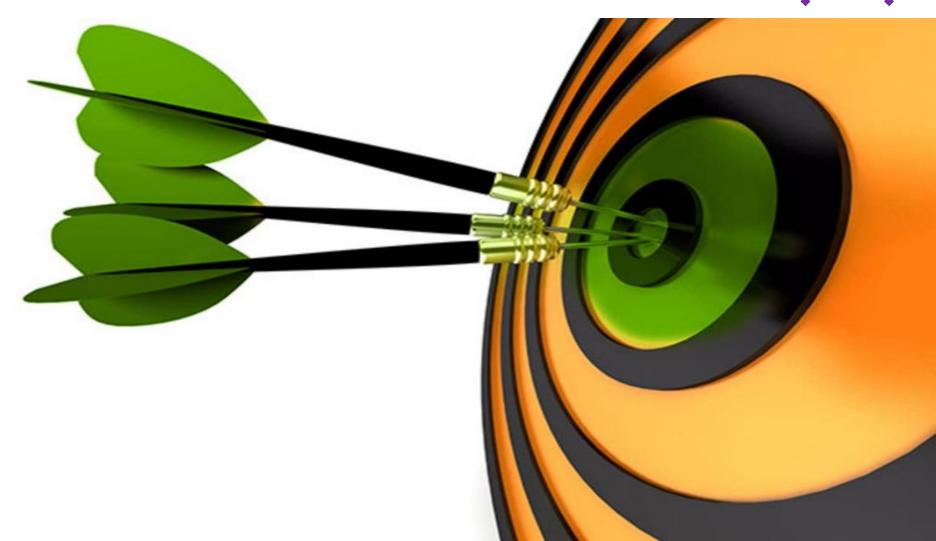
چالشهای دسترسی به دادهها

۱. چه ابزاری چه زمانی مناسب است؟ ۲. پیچیدگیهای وارد به برنامه چیست؟ ۳. چگونگی مدیریت پیچیدگیها؟





پله پله تا هدف





آشنایی با Entity Framework Core 3

۱. آشنایی با EF Core

۲. بررسی ساختار و اجزا تشکیل دهنده EF

۳. معرفی الگوهای پرکاربرد

۴. آشنایی با بهینه سازی DAL

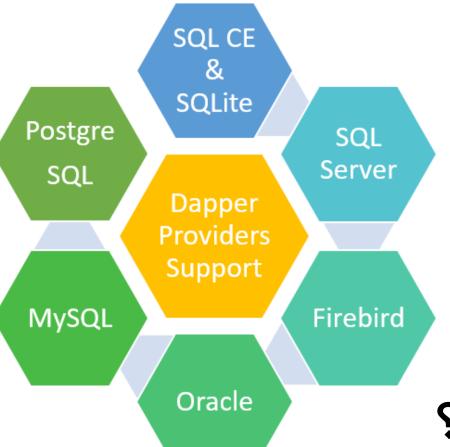
۵. تست لایه DAL

Entity Framework









Dapper

۱. Micro ORM چیست؟

۲. آشنایی با Dapper



nikamoz; چانبی با برخی توسعههای جانبی با برخی توسعههای جانبی



خارج از سرفصل

۱. NoSQL چیست؟

۲. معرفی خانوادههای مختلف NoSQLها

۳. Redis چیست؟



redis

Introduction To Entity Framework Core



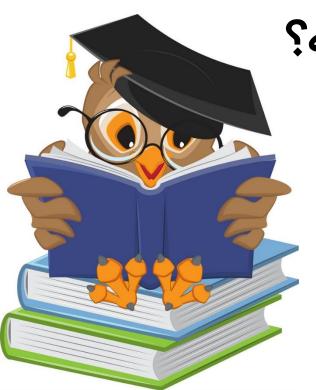


چه خواهیم آموخت؟

۱. Entity Framework چیست؟ ۲. ساختار Entity Framework

۳. از EF Coreاستفاده کنیم یا نه؟

۴. ...





اهمیت دادهها و مدیریت آنها

۱. ORM اختصاصی مایکروسافت۲. از نظر ساختاری ادامه نسخه 6.x۳. تغییرات ساختاری و عملکری





EF Core اتصال دنیاها

برنامه نویسی	دیتابیس
.NET Class	جدول
Properties/fields	ستونهای جدول
لیستی از کلاس	ردیفهای جدول
وهله ای از کلاس	Primary Key/Unique Key
ارتباط بین کلاس ها	Foreign Key
nikamoz; LINQ دستورات	SQL دستورات





نيمه خالي ليوان

۱. کار با ORMها ساده است

۲. جادوگری همیشه به نفع ما نیست

۳. تفاوت دو دنیا کار توسعه را سخت میکند

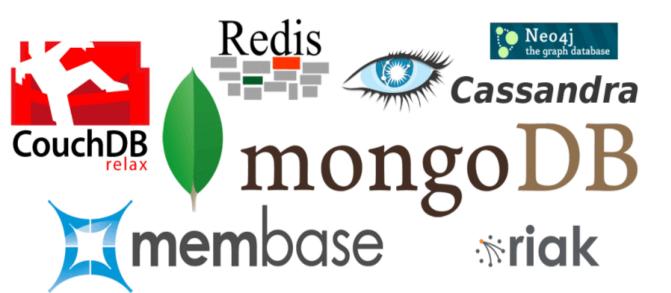
۴. مشکلات Performance





جایگاه NoSqlها

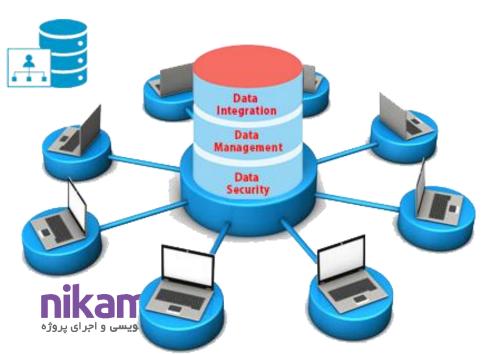
۱. در دنیای واقعی در کنار هم هستند ۲. در نسخه ۶. xپشتیانی نمیشد ۳. طراحی برای پشتیبانی از هر دو نوع





دیتابیس من کجاست؟

۱. ایجاد دیتابیس توسط EF ۲. استفاده از دیتابیس موجود ۳. خداحافظ EDMX





آشنایی با DbContext

۱. نماینده دیتابیس ۲. ارث بری از کلاس DbContext ۳. معرفی جداول به کمک DbSetها





LaConvention

۱. تنظیمات جداول از کجا می آیند؟

۲. اصل Convention Over Configuration

۳. تنظیمات به کمک Fluent API

۴. تنظیمات به کمک Attributeها





بررسی روند اجرا

۱. عدم نیاز هنگام کاربرد عادی

۲. کمک به فهم بهتر عملکرد

۳. یادگیری بهتر

۴. استفاده دقیق تر







ساخت مدل

۱. شروع با نمونه سازی DbContext ۲. شناسایی تمامی DbSetها ۳. شناسایی روابط داخلی







ساخت مدل

۴. اجرای OnModelCreating

۵. ایجاد مدل دیتابیس

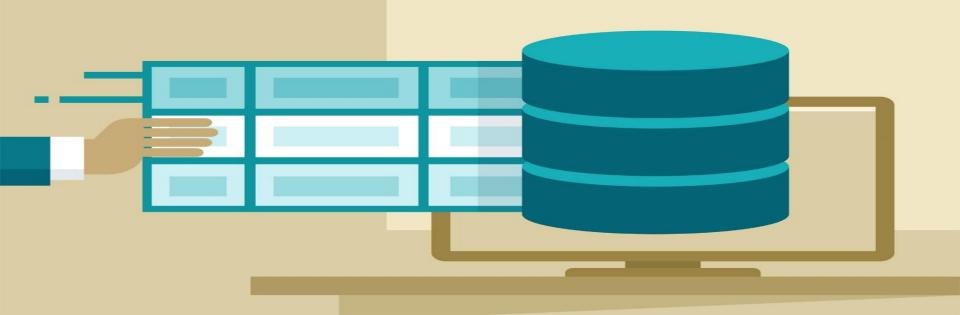
۶. Cache کردن مدل برای استفادههای آینده





واكشى دادهما

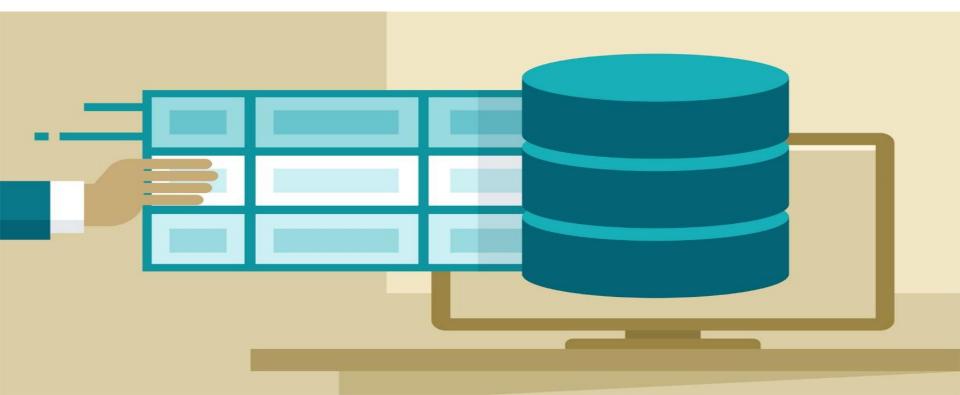
۱. استفاده از LINQبرای خواندن ۲. ترجمه دستور و Cacheکردن دستور ۳. واکشی اطلاعات و تبدیل به کلاس





واكشى دادهما

۴. انجام عملیات Relationship fixup ۵. ایجاد Tracking Snapshot





۱. یافتن موارد برای بروز رسانی ۲. ایجاد Tracking snapshot





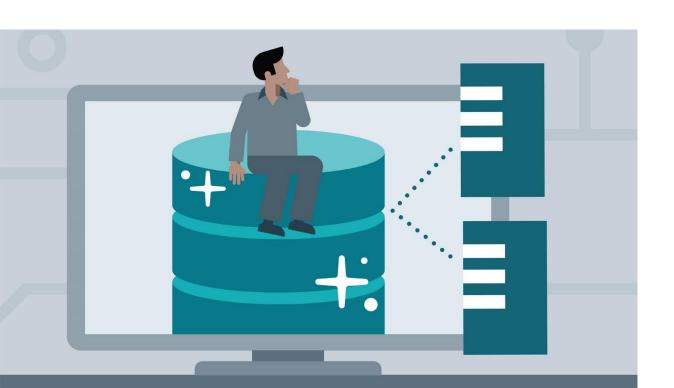
۳. ایجاد تغییرات مورد نظر

۴. ذخیره اطلاعات با کمک SaveChanges



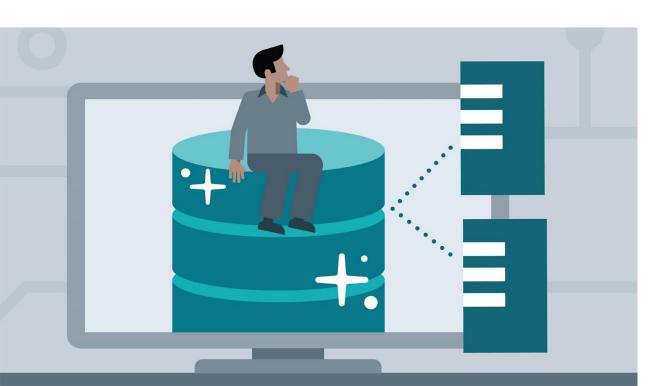


۵. اجرای متد Detect changes ۶. شروع یک تراکنش (همه یا هیچ)



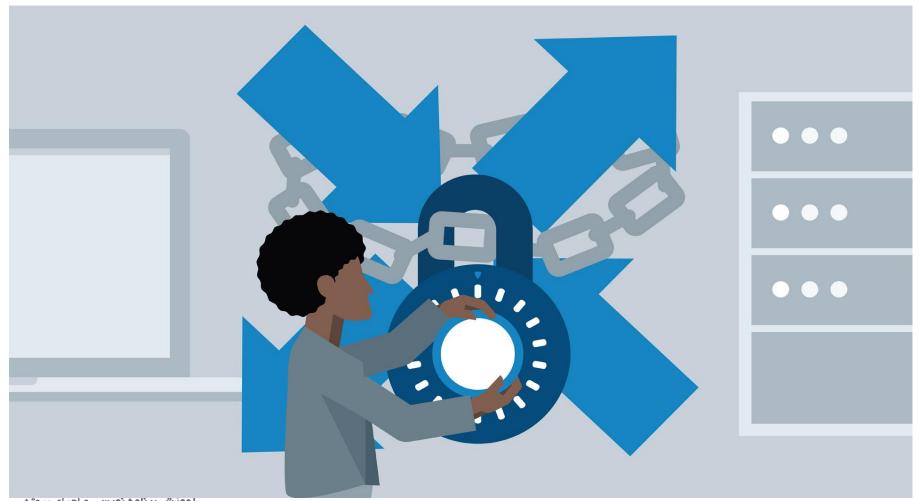


۷. تبدیل دستور Updateابه فرمت صحیح Commit .۸





آیا از EF Core استفاده کنم؟





مزایای EF Core

۱. استفاده از آخرین تکنولوژی

۲. پشتیبانی از پلت فرمهای مختلف

۳. توسعه سریع و ساده

۴. مستندات و آموزشهای خوب





مزایای EF Core

۵. پشتیبانی از اکثر بسته های Nuget

۶. یک ORMکامل

٧. كتابخانه با ثبات و قابل اطمينان

٨. پرفورمنس بسيار بالا





چرا از EF Core استفاده نمی کنم؟

۱. عدم پشتیبانی از DB Engine ۲. نیاز به پرفورمنس فوق العاده بالا ۳. نیاز ترکیبی و هیبرید Data Access





شبکههای اجتماعی نیک آموز

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







