

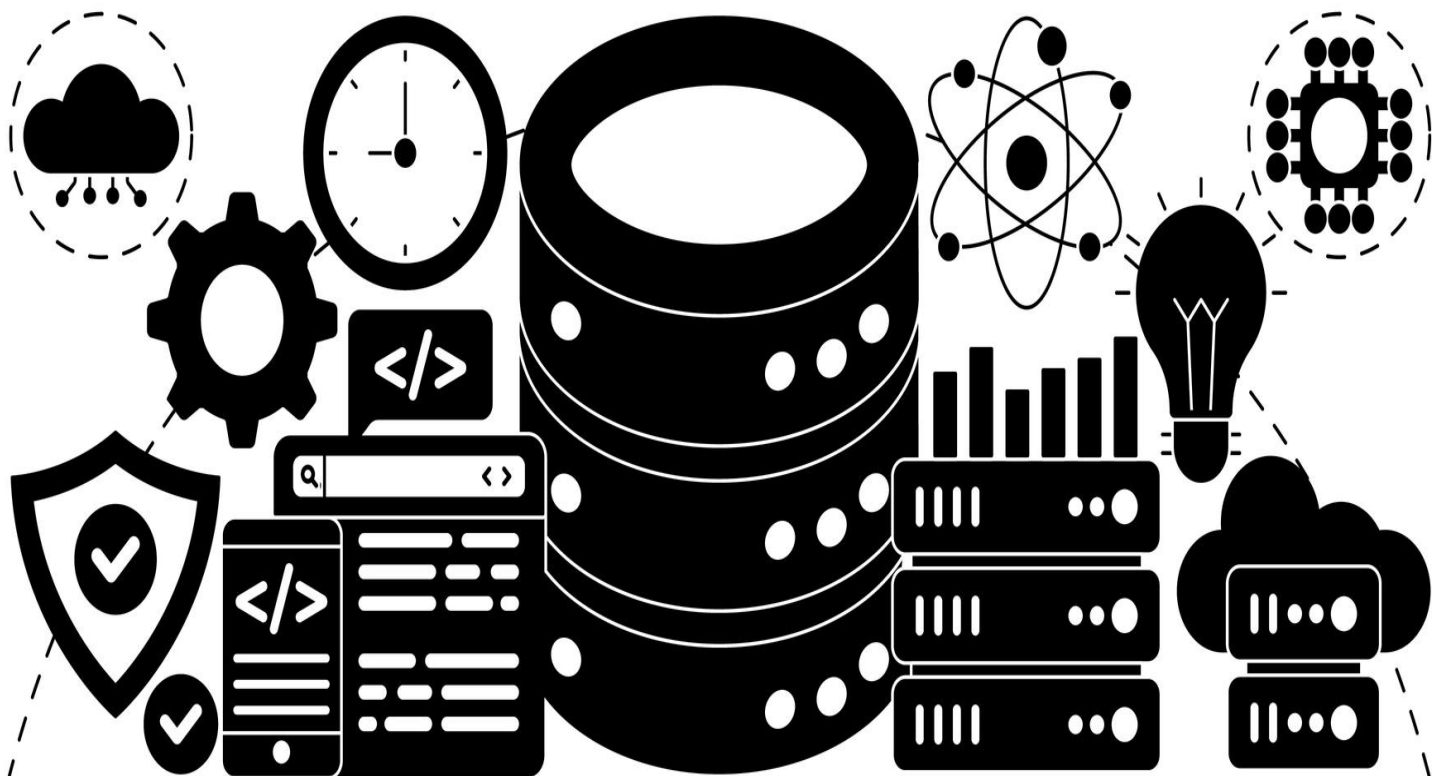
دوره آموزش کار با اشیای داده‌ای در

SQL Server



طول دوره: ۸ ساعت

مدرس: ایمان باقری



عنوان دوره: دوره آموزش کار با اشیای داده‌ای در SQL Server
موضوع: آموزش کار با اشیای داده‌ای در SQL Server
مخاطبین: برنامه‌نویسان و علاقه‌مندان به یادگیری SQL Server
طول دوره: ۸ ساعت
نحوه ارائه: به صورت غیرحضوری
مدرس: ایمان باقری
دارای گواهی دیجیتال شرکت در دوره
دسترسی از طریق پلیر اختصاصی اسپات پلیر
روش مشاهده دوره‌های آموزشی محافظت شده



مدرس این دوره کیست؟

ایمان باقری، مدرس و متخصص SQL Server

ایمان باقری بیش از ۱۰ سال است که به صورت حرفه‌ای با SQL Server کار می‌کند و مدرس دوره‌های SQL Server در نیک آموز است.

- مشاور و متخصص در هوش تجاری و SQL Server
- توسعه‌دهنده داشبوردهای مدیریتی شرکت سام سرویس (سامسونگ)
- طراحی و توسعه سیستم انبار داده حوزه بانکی
- طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های تحلیلی و گزارشی



بخش اول: VIEW چیست؟ و نحوه استفاده از آن



- VIEW و نحوه استفاده از آن در SQL Server
- تنظیمات VIEW
- ایجاد Index بر روی VIEW
- شرایط ایجاد Index بر روی VIEW
- تعریف User Define Function
- زبان دستکاری داده‌ها
- دستور Merge
- آشنایی با Output

بخش دوم: بررسی نحوه ایجاد روال‌های Error Handling

- بررسی مفهوم Error Handling در SQL Server
- بررسی متغیر سیستمی @@Error
- بررسی استفاده از Try...Catch
- بررسی نحوه ایجاد Custom Error
- بررسی نحوه استفاده از Throw برای ایجاد خطا

بخش سوم: بررسی Dynamic T-SQL

- بررسی روش‌های کوئری‌نویسی در SQL Server
- بررسی روند اجرای Dynamic T-SQL
- بررسی برخی ملاحظات در هنگام کار با Dynamic T-SQL
- بررسی سناریوهای کاربردی برای کار با Dynamic T-SQL
 - آیا شما برای ارتباط میان برنامه کاربردی با دیتابیس، از روش Ad-Hoc استفاده می‌کنید؟
 - برای نوشتن کوئری‌های پیچیده مبتنی بر جستجوهای سلیقه‌ای کاربران چه تمهیداتی را اندیشیده‌اید؟
 - آیا تا به حال از قابلیت‌های فوق‌العاده Dynamic T-SQL استفاده کرده‌اید؟

در این بخش سناریو جذابی (فرم‌های جستجوی پیچیده) را هم با کمک Dynamic T-SQL مورد بررسی قرار خواهیم داد.

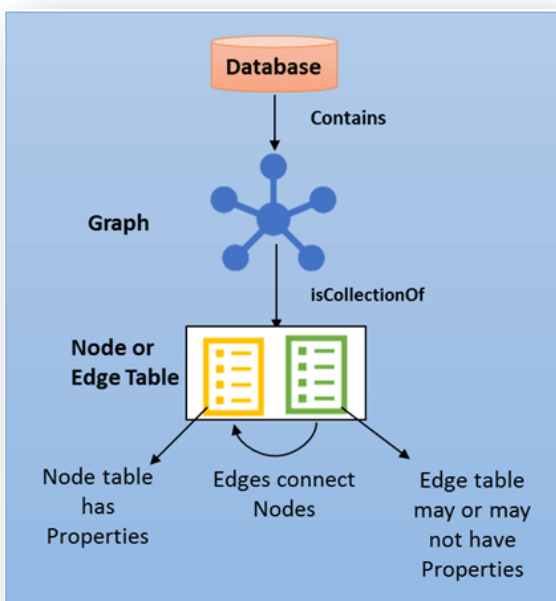
بخش چهارم: آشنایی با Linked Server

- بررسی تکنولوژی Linked Server
- بررسی نحوه تنظیم Linked Server در SQL Server
- بررسی تنظیمات امنیتی مربوط به Linked Server
- بررسی نحوه نوشتن Distribute Query در SQL Server
- بررسی نحوه استفاده از تابع OpenQuery و ترکیب آن با Linked Server
- بررسی مفهوم Distributed Transaction
- بررسی نحوه پی‌کردنی Microsoft Distributed Transaction Coordinator برای کار با Distributed Transaction
- بررسی تکنیک‌هایی کاربردی در راستای افزایش سرعت Linked Server

کسانی که با Linked Server کار می‌کنند، همواره از کندی آن در برخی از سناریوها، شکایت دارند. برای افزایش سرعت کار با این تکنولوژی می‌بایست تنظیمات مناسبی را سمت Linked Server را ایجاد کرده و حتی گاهی سبک کوئری‌نویسی خود را نیز عوض کنید. در طی این دوره، شما با تکنیک‌های کاربردی در این زمینه آشنا خواهید شد.

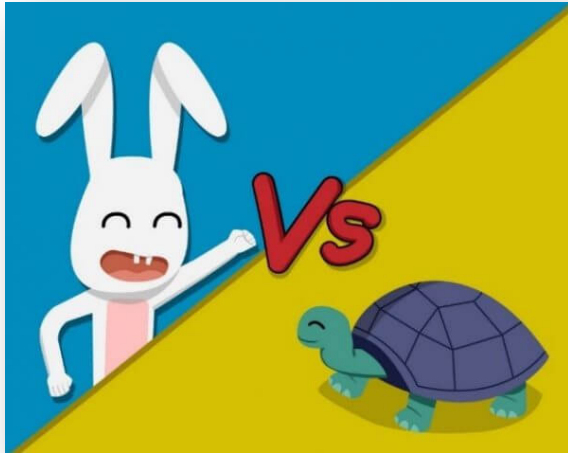
بخش پنجم: بررسی Graph Database

آیا هنوز هم برای ایجاد روابط پیچیده میان موجودیت‌ها در SQL Server با مشکل روبه‌رو هستید و برای رفع آن اقدام به کارهای پیچیده‌ای می‌کنید؟ دیگر نگران این موضوع نباشید! از SQL Server ۲۰۱۷ قابلیت Graph Table توسط مایکروسافت ارائه شده است که با استفاده از آن می‌توان روابط پیچیده میان موجودیت‌ها را پیاده‌سازی کرده و با استفاده از متدهای موجود، به‌سادگی نتایج دلخواه را از چنین جدولی استخراج کرد.



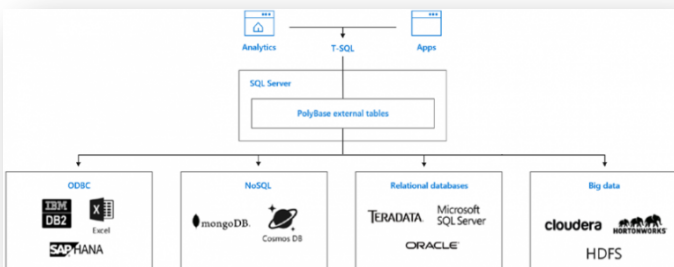
- بررسی Graph Table و نحوه ایجاد آن در SQL Server
- بررسی نحوه ساخت جداول Node
- بررسی نحوه ساخت جداول Edge
- بررسی نحوه ایندکس‌گذاری جداول Node و Edge
- بررسی نحوه اعمال Constraint بر روی Edge ها
- بررسی نحوه پر کردن داده در Graph Table ها
- بررسی عبارت‌های (Cypher Query Language) CQL
- بررسی نحوه استفاده از اپراتور Match جهت استخراج داده از Graph Table ها
- بررسی استفاده از دستور Merge بر روی Graph Table جهت انجام عملیات DML
- پیاده‌سازی راه حل برای مسئله Shortest Path

بخش ششم: بررسی نحوه استفاده از Stored Procedure ها



- نحوه ایجاد Stored Procedure در SQL Server
- بررسی پارامترهای ورودی و خروجی در Stored Procedure ها
- بررسی نحوه Encrypt و Decrypt کردن SP ها
- بررسی نحوه استفاده از ویژگی With Result Set در Stored Procedure
- بررسی نحوه ارسال عبارات JSON به Stored Procedure ها
- بررسی نحوه ارسال انواع داده XML به Stored Procedure ها
- بررسی نحوه استفاده از Table Value Parameter در Stored Procedure ها
- دلایل استفاده از Stored Procedure و طرح موضوع Plan Cache
- بررسی مفهوم Parameter Sniffing و مشکلات مربوط به آن در Stored Procedure ها
- بررسی نحوه رفع مشکلات مربوط به Parameter Sniffing در SQL Server

بخش هفتم: تکنولوژی Polybase در SQL Server



- بررسی تکنولوژی Polybase
- بررسی مفهوم Data Virtualization در SQL Server
- بررسی مکانیزم Push Down در Polybase
- بررسی نحوه نصب و راه‌اندازی تکنولوژی Polybase
- بررسی مدل‌های پیاده‌سازی Polybase در SQL Server
- بررسی تنظیمات امنیتی Polybase
- بررسی مفهوم External Table در SQL Server
- بررسی نحوه اتصال به بانک‌های اطلاعاتی MongoDB با استفاده از Polybase
- بررسی نحوه اتصال به بانک‌های اطلاعاتی MySQL با استفاده از Polybase

با استفاده از Linked Server می‌توان ارتباط میان SQL Server با بانک‌های اطلاعاتی دیگری (مثلاً اوراکل) را برقرار کرده و داده‌های مورد نیاز را از آن واکنشی کرد؛ اما این کار، شما را با چالش‌های متعددی روبه‌رو خواهد کرد و... اما حالا با استفاده از قابلیت Polybase در SQL Server، امکان اتصال به انواع دیتابیس‌های رابطه‌ای، NoSQL ها و... به‌سادگی فراهم شده است.



نحوه مشاهده دوره چگونه است؟

این دوره آموزشی را می‌توانید در یک پلیمر اختصاصی مشاهده فرمایید. به راحتی می‌توانید این نرم‌افزار را مناسب با سیستم عامل خود (ویندوز، مک، اندروید، لینوکس و یا وب) دانلود نصب کرده و پس از کپی کلید لایسنس داخل نرم‌افزار، محصول خریداری شده را تماشا کنید.

صدور فاکتور رسمی چگونه است؟

در صورت تمایل به دریافت فاکتور رسمی، پیش از خرید خود با واحد فروش مجموعه (۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷) تماس حاصل نمایید. شایان ذکر است، امکان صدور فاکتور رسمی پس از خرید آنلاین از سایت مجموعه به هیچ عنوان وجود نخواهد داشت.



آدرس: تهران، یوسف آباد، میدان فرهنگ، خیابان ۳۳، پلاک ۲۹، زنگ ۲، دفتر نیک آموز
شماره تماس: ۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷ | موبایل فروش: ۰۹۱۰ ۴۰۰۶ ۲۰۶