

سرفصل‌های این آموزش

۱- آموزش کوئری نویسی سطح ۲ (به ارزش ۳۲,۰۰۰ تومان)

این بخش شامل ۲۴ درس (۳ ساعت و ۶ دقیقه) می‌باشد.

در سطح دوم ما در مورد Join و Grouping بصورت کاملا کاربردی و پروژه محور با بانک اطلاعاتی فروشگاه آشنا خواهیم شد. نام این بانک اطلاعاتی NikAmoozShop است. این بانک اطلاعاتی، اطلاعات فروش مربوط به یک فروشگاه را در خود ذخیره می‌کند.

ما در این دوره قصد داریم که با ساختار دستورات T-SQL روی این بانک اطلاعاتی آشنا شویم، که روی نسخه های ۲۰۰۸ و ۲۰۱۲ و ۲۰۱۴ SQL Server قابل اجرا هستند.

- دسته‌بندی و گروه‌بندی داده‌ها
- توابع گروه‌بندی و مقادیر Null
- ترکیب Where با توابع گروه‌بندی
- استفاده از Distinct در توابع گروه‌بندی
- بررسی Group By
- بررسی Group By (مثال‌های تکمیلی)
- گروه‌بندی چند سطحی
- استفاده از Group By All
- استفاده از Having در Group By
- استفاده از Rollup در Group By
- استفاده از Cube در Group By
- ساخت Pivot Table با استفاده از Group By
- گروه‌بندی داده‌ها با استفاده از Grouping Set
- بررسی مفهوم Join و انواع آن
- بررسی Cross Join
- بررسی Inner Join
- بررسی Inner Join با کلیدهای چند بخشی
- بررسی Inner Join مابین چندین جدول
- بررسی Self Join
- ترکیب Join و Group By
- بررسی مفهوم Outer Join
- بررسی مفهوم Right Outer Join
- بررسی مفهوم Left Outer Join

• بررسی مفهوه Full Outer Join

۲- دوره آنلاین: تحلیل و طراحی بانک اطلاعاتی سیستم فروشگاه (به ارزش ۲۹,۰۰۰ تومان)

- چگونه موجودیت های یک سیستم را در ابتدای کار استخراج کنیم و آنها را تبدیل به جداول کنیم؟
- سیستم خرید و فروش شامل چه موجودیت هایی است؟ چگونه جداول را نرمال کنیم و در SQL Server آنها را ایجاد کنیم؟
- از چه نوع Data Type هایی در سیستم خرید و فروش استفاده کنیم؟ همچنین گزارشات منطقه ای را بر اساس مباحث GIS چگونه استخراج کنیم؟
- نحوه نگهداری تاریخچه تغییرات اطلاعات در سیستم خرید و فروش باید به چه شکلی باشد؟
- آیا می دانید نحوه نگهداری بانک اطلاعاتی در SQL Server را می توان بصورت سیستمی کنترل کرد، این کار به چه شکل امکان پذیر است؟

می خواهیم سیستم خرید و فروش فروشگاه را داشته باشیم که امکانات زیر را داشته باشد:

- نگهداری اطلاعات اشخاص و استفاده از آن در قسمت های فاکتور فروش، فاکتور خرید، گزارشات
- نگهداری اطلاعات کالاهای فروشگاه به تفکیک واحدهای کالایی
- صدور فاکتور فروش و فاکتور خرید
- استخراج گزارشات منطقه ای با استفاده از GIS در SQL Server
- نگهداری تاریخچه تغییرات Data در برنامه
- مباحث مربوط به قیمت گذاری اعم از FIFO - LIFO و میانگین را پوشش دهد
- سیستم سطح دسترسی برای کاربران را نیز مشخص گردد
- نگهداری اصولی از بانک اطلاعاتی سیستم

ID	NAME	GeomCol
1	آذربایجان غربی	POLYGON ((45.450940634767051 38.99015074945079
2	ارمنستان	POLYGON ((47.5180478866922 39.219520624664412,
3	آذربایجان شرقی	POLYGON ((47.35915963654422 39.418563124849769
4	کردستان	POLYGON ((46.524214010766613 36.41061049704841
5	کرمانشاه	POLYGON ((46.154450385422251 35.28307862099832
6	اصفهان	POLYGON ((55.480740769108039 34.24767712003402
7	لرستان	POLYGON ((47.765173386922342 34.35235299513151
8	ایلام	POLYGON ((45.84953451013827 33.978199994783054
9	چهارمحال و بختیاری	POLYGON ((49.514378138551436 32.7220871186132,
10	کرمان	POLYGON ((56.603134020153348 31.91995811786615



تبدیل اطلاعات چند ضلعی های
(Polygon) وارد شده به یک نقشه

این بخش شامل ۱۲ جلسه بیش از ۳ ساعت (۳ ساعت و ۳۰ دقیقه) آموزش است

- تعریف سیستم خرید فروش و مروری بر اهداف سیستم
- واژه نامه چیست؟ شناسایی موجودیت های پایه و عملیاتی
- تعریف اصولی جداول، تعریف جدول کالا و نرمال کردن آن
- ساخت جدول اشخاص و نرمالسازی آن
- مباحث مربوط به PK و FK
- بررسی موجودیت فاکتور فروش و نرمال کردن آن (Master/Details)
- نحوه قیمت گذاری- (FIFO - LIFO) میانگین)
- نحوه ایجاد گزارشات منطقه ای بر اساس نقشه ایران
- مباحث مربوط به ORM ها و استفاده از آنها در برنامه هایمان
- نگهداری تاریخچه تغییرات Data در سیستم خرید و فروش و همچنین سطح دسترسی
- گزارشات سیستم خرید و فروش (کاردکس - موجودی - صورتحساب و...)
- نگهداری اصولی از بانک اطلاعاتی

مدرسین این دوره آموزشی چه کسانی هستند؟

فرید طاهری [بنیان‌گذار و مدیرعامل نیک آموز]

مدیرعامل شرکت فناوری اطلاعات نیک آموز
بنیان‌گذار وب سایت نیک آموز
ایده‌پرداز محصولات آموزشی
آموزش سبک‌های تدریس نوین و جذاب به مدرسین
متخصص دیجیتال مارکتینگ
SQL Server برنامه‌نویس سی شارپ و
طراح و تحلیل‌گر سیستم‌های مالی و اداری
مشاور کسب و کارهای اینترنتی

[SQL Server مدرس و متخصص حرفه‌ای] مسعود طاهری

مدیر واحد بانک اطلاعاتی و هوش تجاری شرکت نیک آموز
رئیس واحد دیتابیس شرکت پرداخت نوین سداد (وابسته به بانک ملی)
کارشناس ارشد تحلیل و طراحی شرکت تجارت الکترونیک پارسیان
(PECco).

در شرکت مهندسی راپورز SQL Server مشاور
در نیک آموز Performance & Tuning SQL Server ۲۰۱۷ مدرس دوره
High Availability with SQL Server ۲۰۱۷ مدرس دوره
مدرس دوره هوش تجاری در نیک آموز
برگزاری دوره‌های متعدد برای سازمان‌های و ارگان‌های بزرگ
انجام پروژه‌های تخصصی بانک اطلاعاتی و هوش تجاری برای سازمان‌ها و
نهادهای بزرگ
و مباحث پیشرفته بانک اطلاعاتی SQL Server متخصص، مدرس و مشاور

