



Microsoft® SQL Server®

دوره Microsoft SQL Server ویژه برنامه نویسان



طول دوره: 5 جلسه به همراه تمرین

مدرس: محمدحسین فخر آوری

قیمت دوره: 700 هزار تومان

Microsoft SQL Server یکی از محبوب‌ترین و قدرتمندترین نرم‌افزارهای ساخت و مدیریت پایگاه داده محسوب می‌شود.

در پاسخ SQL چیست؟ بایستی گفت که یک بانک اطلاعاتی از نوع دیتابیس‌های رابطه‌ای یا Relational Database است که توسط کمپانی Microsoft ارائه شده، و وظیفه اصلی آن ذخیره و بازیابی اطلاعات براساس درخواست نرم‌افزارهای دیگر می‌باشد. این نرم‌افزار دارای نسخه‌های متنوع و متناسب با مخاطبان و محیط‌های کار مختلف است.

در نهایت بعد از این دوره با چه مطالبی آشنا می‌شوید!

- ✓ ایجاد و مدیریت دیتابیس
- ✓ قواعد نامگذاری استاندارد
- ✓ آشنایی با متغیرها و عملگرها
- ✓ مباحث Join
- ✓ انواع تراکنش‌ها
- ✓ مباحث پیشرفته دستوری
- ✓ حلقه‌ها
- ✓ Pivot ها
- ✓ ارسال و دریافت از وب سرویس
- ✓ ارسال ایمیل
- ✓ پشتیبان‌گیری اتوماتیک
- ✓ بررسی انواع فانکشن‌های سیستمی (زمان - رشته و ...)
- ✓ ساخت انواع فانکشن‌ها
- ✓ ایجاد Index بر روی جداول
- ✓ جداول موقت، مباحث کلید جدول

(1) مبانی پایگاه داده**(1) مفاهیم اساسی****(2) نسل های پایگاه داده****(3) سیستم مدیریت پایگاه داده****(4) معماری پایگاه داده****(5) مدل داده****(6) مدل موجودیت - ارتباط****(7) مدل رابطه ای****(8) جبر رابطه ای****(2) مفاهیم اولیه بانک اطلاعاتی****(1) بانک اطلاعاتی****(2) فرق نسخه ها - نسل های پایگاه داده****(3) نصب برنامه و آشنایی اولیه****(1) نصب برنامه****(2) مجموعه ابزارهای کار با پایگاه داده****(3) چک لیست نصب SQL Server****(4) آشنایی با نوع ها و عملگرهای منطقی****(1) انواع نوع ها - Data Type****(2) عملگرهای منطقی و ریاضی****(5) آشنایی با تعریف متغیر ها****(6) قواعد عمومی نامگذاری****(7) طراحی دیتابیس، نرمال سازی، طراحی جداول و ارتباطات****(1) ایجاد دیتابیس و تنظیمات اولیه****(2) نرمال سازی****(3) طراحی جداول و ارتباطات****DML - INSERT, UPDATE, DELETE (8)****DDL - CREATE, ALTER, DROP (9)****DQL (10)****SELECT (1)****Select into (2)**

11) بررسی انواع JOIN - Query Sub

1) بررسی انواع JOIN

2) معرفی Query Sub

12) دستورات پیشرفته

13) مباحث مربوطه به Identity - Delete

14) ویو، استور پروسیجر

1) مدیریت View - Store Procedure

2) مزایا و معایب View - Store Procedure

15) آشنایی با حلقه ها

1) While

2) Cursor

16) ساخت فانکشن ها

1) Table Valued Function

2) Scalar Valued Function

3) CLR Integration

17) بررسی فانکشن های سیستمی

1) بررسی فانکشن های

2) String Functions

3) Mathematical Functions

4) Security Functions

5) Aggregate functions

6) Conversion

7) Logical Functions

8) Metadata Functions

9) Date and Time

18) مدیریت تراکنش ها و خطاها

1) تراکنش چیست؟

2) هر آنچه لازم است در مورد Transaction Isolation Levels بدانید!

3) آشنایی با کاربرد NOLOCK و READPAST

4) حالات قفل (Lock Modes)

5) مدیریت خطاهای تراکنش

19) چرخش مقادیر داده ها Table UNPIVOT – PIVOT

1) PIVOT

2) UNPIVOT

OFFSET – FETCH (1

ROW_NUMBER (2

(21) بررسی تریگر ها

(22) تفاضل، اشتراک و اجتماع مجموعه ها

Index (23

(24) پشتیبان گیری

(1) معرفی انواع Recovery Model

(2) معرفی انواع Backup

(3) انواع پشتیبان گیری ها

(4) طریقه پشتیبان گیری

(5) آموزش پشتیبان گیری خودکار

(6) Backup و Restore کردن Job های

(7) تهیه پشتیبان از بانک های SQL Server در محیط شبکه

(8) Backup Compression

(9) نحوه Attach - Detach دیتابیس و حذف فایل Log

(10) بررسی دستور Shrink

(11) بررسی اشتباهات در پشتیبان گیری SQL Server

(12) کاهش حجم لاگ فایل های

(25) روشهای ایجاد جداول موقت

(1) آشنایی با CTE – Common Table Expressions

(2) Declare TABLE

(3) جدول موقت در بانک سیستمی Tempdb

(26) ارسال و دریافت وب سرویس

(27) Linked Server

(28) اسکریپت های پرکاربرد سیستمی

(29) Window Function

(30) آموزش Full-Text Search

(1) Config Full-Text Search

(2) جستجو با Full-Text Search

(31) تنظیمات و بهینه سازی نرم افزاری

(1) تنظیمات پیشنهادی حداکثر حافظه ی مصرفی

(2) مونیتور کردن میزان فضای خالی باقیمانده

- 3) مونتور کردن میزان مصرف CPU
 - 4) گزارشگیری از تاریخچهی اجرای کوئری‌ها
 - 5) نحوه تغییر پورت MS SQL
 - 6) ماندگاری با تاخیر در SQL Server 2014
 - 7) امکان استفاده از یک هارد SSD بجای RAM در SQL Server 2014
 - 8) معرفی SQL Server Configuration Manager
- 32) ارسال ایمیل