

مباحث پیشرفته SQL Server برای برنامه نویسان

Advanced SQL Server Topics for Developers

هدف دوره: هدف از این دوره، استفاده از چندین قابلیت بسیار کاربردی و مفید SQL Server در طراحی و تولید نرم افزار است. در این دوره سعی بر این شده است که با معرفی تکنیک های پیشرفته در ذخیره و بازیابی اطلاعات، از قابلیت های فوق العاده جذاب در SQL Server استفاده گردد تا برنامه هایی که در سطوح بزرگ طراحی و پیاده سازی می شوند بتوانند از این قابلیت ها به نحو شایسته استفاده نمایند. مجموعه مطالب آموزشی در این دوره، در دو بخش نگهداری از داده های خاص و افزایش کارآیی بانک در بازیابی و ذخیره سازی این نوع داده ها ارائه شده است. لازم به ذکر است که تمامی مطالب علاوه بر تغییراتی که بر روی بانک اطلاعاتی انجام می شود، شامل استفاده آنها در سطح برنامه هایی است که به زبان سی شارپ هم پیاده سازی می گردد به همین دلیل تسلط فراگیران به هر دو مطلب سی شارپ و SQL Server الزامی خواهد بود.

مدت دوره: ۲۰ ساعت

مخاطبان دوره: مخاطبان این دوره برنامه نویسان به زبان سی شارپ هستند که بانک اطلاعاتی SQL Server را به عنوان بانک اطلاعاتی برای برنامه خود انتخاب کرده اند

پیش نیاز: فراگیران در این دوره می بایست به زبان برنامه نویسی سی شارپ مسلط باشند، نحوه برقراری ارتباط با بانک اطلاعاتی را مسلط باشند و همچنین به مباحث Design و Implementation از بانک اطلاعاتی SQL Server تسلط کافی داشته باشند.

سر فصل ها:

Chapter 1: File Stream and FileTable

- Enabling FILESTREAM Support
- Creating FILESTREAM Filegroups
- FILESTREAM- Enabling Tables
- Accessing FILESTREAM Data
- FileTable Support
- FileTable Functions
- Triggers on FileTables

Chapter 2: Temporal Tables

- Introduction to Temporal Table
 - Types of temporal table
 - Temporal constraints
- System-versioned Tables
 - How temporal tables work
 - Creating temporal tables
 - Altering temporal tables
 - Dropping temporal tables
 - Data manipulation in temporal tables
 - Querying temporal data
 - Performance and storage considerations with temporal tables

Chapter 3: Working with JSONs

- Retrieving SQL Server data in the JSON format
- Converting JSON data in a tabular format
- JSON storage
- Validating JSON data
- Extracting values from a JSON text
- Modifying JSON data
- Performance considerations

Chapter 4: Using Full-Text Search Service

- Foundations of full-text searching
- Creating and maintaining catalogs
- Creating and maintaining full-text indexes
- Querying full-text indexes
- Custom thesaurus and stopwords
- Useful system queries