

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

کسب آشنایی و فهم تراکنش هایی که بر روی جداول بهینه سازی شده بر اساس حافظه صورت می گیرند

مدرس : مهندس افشین رفوآ

دوره آموزش SQL Server Administration

کسب آشنایی و فهم تراکنش هایی که بر روی جداول بهینه سازی شده بر اساس حافظه صورت می گیرند (Transactions on Memory-Optimized Tables)

تراکنش ها به وسیله ی یک نوع مدیریت همزمانی چند نسخه ای خوشبینانه (**optimistic, multi-version concurrency control**) به جداول **memory-optimized** دسترسی پیدا می کنند، بدین معنا که نسخه های مختلفی از داده ها و اطلاعات وجود دارد. هر تراکنش روی نسخه ای از پایگاه داده ی خود که از نظر تراکنش با دیگر تراکنش ها یکپارچه است، عملیات انجام می دهد. این کار کاملاً مستقل از دیگر تراکنش هایی که به طور همزمان در حال اجرا هستند، صورت می گیرد. بعلاوه، تراکنش ها با این فرض خوش بینانه اجرا می شوند که هیچ گونه تداخلی با دیگر تراکنش های همزمان رخ نمی دهد. این امر باعث می شود نیاز به استفاده از قفل ها از میان بر داشته شود، در عین حال نیز لازمه ی آن است که سامانه ی مورد نظر تمامی تداخلات (**conflict**) را شناسایی کرده و در این میان یکی از تراکنش هایی که با دیگر **transaction** ها تداخل دارد را پایان دهد. تداخل تنها برای تراکنش های **write-write** و نیز **read-write** اتفاق می افتد. در صورت وجود تداخل **write-write**، یک تراکنش **write** خاتمه داده می شود.

شباهت هایی بین مدیریت همزمانی جداول بهینه سازی شده بر اساس حافظه و مدیریت همزمانی جداول ذخیره شده بر روی دیسک (**disk-based**) برای **isolation level** (جداسازی منابع مورد نیاز) تراکنش های **READ_COMMITTED_SNAPSHOT** و **SNAPSHOT** وجود دارد.