

Piano di Refactoring: Migrazione a FusionCache in MpDataService.cs

Stiamo lavorando sul progetto MP-SPEC.sln, dentro la cartella MP-SPEC (ed i progetti da cui dipende).

Voglio ottimizzare il file Data\MpDataService.cs

Obiettivo

Migrare la logica di caching manuale (Redis + DB) verso l'utilizzo di `IFusionCache` per implementare un approccio multi-layer (Memory + Redis + DB), standardizzando l'accesso ai dati.

Strategia di Migrazione

- **Metodo Standard:** `GetOrFetchAsync<T>(string operationName, string cacheKey, Func<Task<T>> fetchFunc, TimeSpan expiration, params string[] tagList)`.
- **Invalidazione:** Utilizzare i tag tramite `FlushCacheByTagsAsync`.

Stato Avanzamento

Fase 1: Analisi e Mapping (Completata)

Fase 2: Refactoring Metodi di Lettura (Cache-aside)

Fase 4: Verifica

- Verificare la compilazione della soluzione tramite script PowerShell.
- Controllare che i log (NLog) continuino a riflettere correttamente le operazioni.

Rischi e Mitigazioni

- **Rischio:** Discrepanza nelle chiavi di cache tra vecchio e nuovo sistema.
 - *Mitigazione:* Utilizzare rigorosamente le costanti in `Utils.redis...` per garantire che le chiavi siano identiche o gestite dal nuovo sistema.
- **Rischio:** Errori di serializzazione.
 - *Mitigazione:* `FusionCache` gestisce la serializzazione, ma è necessario assicurarsi che i tipi di ritorno siano compatibili con le aspettative dei chiamanti.