**1. Notes Repository Subsystem**

**Requisiti Funzionali**:

1.1 **Storage and Retrieval**

* 1.1.1 Capacità di memorizzare grandi volumi di documenti.
* 1.1.2 Supporto per vari tipi di file (PDF, DOCX, PPTX, etc.).
* 1.1.3 Accesso rapido ai documenti caricati.
* 1.1.4 Gestione efficiente dello spazio di archiviazione.

1.2 **Search Capabilities**

* 1.2.1 Funzionalità di ricerca avanzata all'interno del database.
* 1.2.2 Filtraggio dei risultati per parole chiave, soggetti, corsi e date.

**Requisiti Non Funzionali**:

1.3 **Scalability**

* 1.3.1 Capacità di gestire una crescita esponenziale del numero di documenti.
* 1.3.2 Bilanciamento del carico per gestire picchi di accesso e caricamento.

1.4 **Performance**

* 1.4.1 Tempi di accesso ai documenti inferiori a 2 secondi.
* 1.4.2 Tempo di risposta della ricerca inferiore a 1 secondo.

**Requisiti di Implementazione**:

1.5 **Database Solutions**

* 1.5.1 Implementazione di un database robusto e scalabile (es. MongoDB, PostgreSQL).
* 1.5.2 Backup e ripristino automatici dei dati.
* 1.5.3 Indicizzazione dei documenti per migliorare la velocità di ricerca.