Il Modello Fisico

Francesco Gobbi

I.I.S.S. Galileo Galilei, Ostiglia

30 gennaio 2025

Definizione del modello fisico

- ► Il modello fisico rappresenta la traduzione del modello logico in un database implementabile su un DBMS.
- Include dettagli tecnici necessari per il funzionamento su un DBMS specifico, come:
 - ► Tipi di dato (INT, VARCHAR, DATE, ecc.).
 - ► Vincoli (Primary Key, Foreign Key, UNIQUE, CHECK).
 - Indici per ottimizzare le query.
 - Gestione dello spazio di memoria.
- Obiettivo: ottimizzare la performance e garantire la consistenza dei dati.

Differenze tra modello logico e fisico

Modello logico:

- Indipendente dal DBMS.
- Basato su concetti teorici (tabelle, attributi, relazioni).
- Non include dettagli implementativi specifici.

▶ Modello fisico:

- Specifico per il DBMS scelto.
- Include dettagli come tipi di dato, vincoli, indici e storage.
- Rende il database pronto per l'uso su un sistema reale.