

3° Tutorato tecnologie web

Gianluca Oldani

gianluca.oldani@unibg.it

Database

- I dati utilizzati fino ad ora sono in memoria locale (ad eccezione delle immagini)
- Risulta necessario un supporto per la memorizzazione in maniera persistente

Interazione con la base di dati

- Shell di comando: interfaccia testuale fornita dal software DBMS. La capacità di controllo sul database dipende dal ruolo dell'utente loggato (controllo completo → sola lettura)
- Driver: package software che permette ad un'applicazione di interfacciarsi con un database. Capacità di controllo limitata dalle interfacce fornite

Divisione tra Model e Controller

- Non sempre si ha la possibilità di utilizzare una shell interattiva all'interno del database
- Non sempre si ha controllo su quella che è la definizione del Model
- Molte applicazioni possono utilizzare la medesima base di dati
- Serve definire all'interno dell'applicazione una rappresentazione dei dati

Best practices

- Se una query viene utilizzata in un punto, è probabile che una sua variante venga utilizzata altre volte
- Il codice deve essere dipendente il meno possibile dalla software utilizzato per realizzare la base di dati
- Evitare espressioni specifiche relative a dialetti SQL
- Qualcosa un giorno si romperà: fate in modo che la colpa non sia vostra ma del DBAdmin

DDL vs DML

DDL

- Data Definition Language
- Porzione di SQL necessaria alla definizione dello Schema
- Solitamente non viene scritto da chi progetta l'applicazione
- Bisogna saperlo leggere

DML

- Data Manipulation Language
- Porzione di SQL necessaria per effettuare query sui dati
- Viene scritto da chi progetta l'applicazione
- Bisogna saperlo

ORM

- object-relational mapper
- Software per la mappatura di relazione su Oggetti all'interno di un linguaggio di programmazione
- Permette il riutilizzo della struttura dati in più progetti, mantenendo quella che sono le proprietà lato database