

Database Management Systems (DBMS)

- o Capaz de gerir e armazenar uma grande quantidade de dados.
- o Os dados persistem de uma sessão (execução dos programas) para a outra. Persistem para além do tempo de vida dos programas.
- o É seguro, pois precisamos de ter a garantia que os dados não são perdidos ou reescritos. Por exemplo, falhas a nível do hardware, do software ou a falha de um disco, e estes sistemas precisam de métodos para contornar estas falhas.
Garantir a consistência dos dados.
- o Multi-user : Concurrency control
- o Conveniência.
- o Independência dos dados (maneira como se guarda os dados nas tabelas é \neq da maneira como guardamos o mesmo nos discos).
- o Eficiente.
- o De confiança.

We'll focus on the DBMS itself!

Key Concepts

- o Data definition language (DDL)
- o Data manipulation or query language (DML)