



Introdução ao Python





Instrutor: Vitor Mazuco

<http://facebook.com/vitormazuco>

Email: vitor.mazuco@gmail.com

WebSite:

<http://vmzsolutions.com.br>



Introdução ao Banco de Dados

Os **Bancos de dados** são um conjunto de arquivos relacionados entre si com registros sobre pessoas, lugares ou coisas. São conjuntos organizados de dados que se relacionam de forma a criar algum sentido (Informação) e dar mais eficiência durante uma pesquisa ou estudo.



Introdução ao Banco de Dados

Na área de tecnologia, usamos as ferramentas **SGBD** (Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados) que são os dados organizados em tabelas, colunas e linhas ou tuplas.



Introdução ao Banco de Dados

Por exemplo, o que significa a dizer 21/03/2017?

21/03/2017 é apenas um dado que não possui nenhum significado, mas se nos contextualizarmos para:

A Maria foi cadastrada com sucesso em 21/03/2017.



Introdução ao Banco de Dados

Desse jeito, temos uma informação mais precisa e útil e a partir dela temos como trabalhar.

Assim um banco de dados serve para guardar dados que possamos recuperar e encaixar em um determinado contexto e criar informações para que podemos trazer valor aos nossos negócios.



Introdução ao Banco de Dados

- **Tabelas:** As tabelas são como as pastas, onde nos armazenamos diversos tipos de informações.
- **Colunas:** Elas são como definem essas estruturas dessas tabelas, bem como sua sequência e os tipos de dados que serão colocados.
- **Linhas/Tuplas:** São os registros de dados guardados dentro das tabelas.



Introdução ao Banco de Dados

Esses dados podem estar guardados em um simples arquivo, ou ainda em ambientes maiores com estruturas mais complexas. Os bancos de dados na sua grande maioria, são feitos segundo as relações de suas entidades, onde daí, surge o nome de banco de dados relacionais.



Introdução ao Banco de Dados

O **SQL** é uma linguagem de pesquisa declarativa padrão para banco de dados relacional. Muitas das características originais do SQL foram inspiradas na álgebra relacional. E é com ela que podemos criar, mudar, colocar, remover informações de nosso banco de dados. Existem diversos tipos de comandos divididos por categorias diferentes, os principais são:



Introdução ao Banco de Dados

- DDL: Data Definition Language, CREATE, ALTER, DROP
- DML: Data Manipulation Language, INSERT, UPDATE, DELETE
- DQL: Data Query Language, SELECT, SHOW