

Noções de Banco de Dados

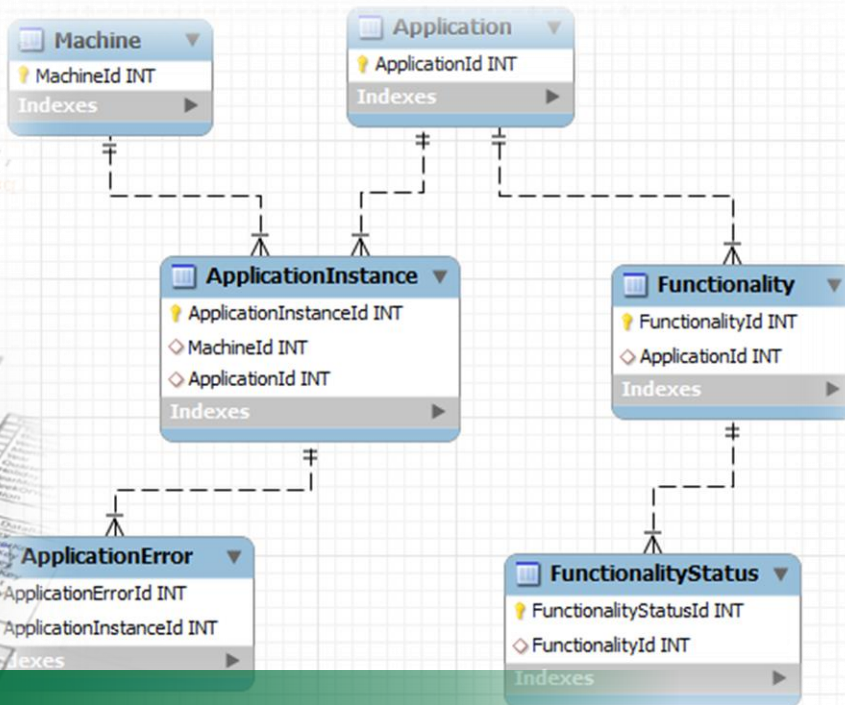
```
function runquery() {
    global $moistureList;
    global $moisture;
    global $submit;

    if ( !isset($moistureList[$moisture])
        || !isset($sunList[$sunlight])
        || !isset($typeList[$type])
    )
    {
        echo "YIKES, it's broken";
    }
    else { //run query, report results, format page,

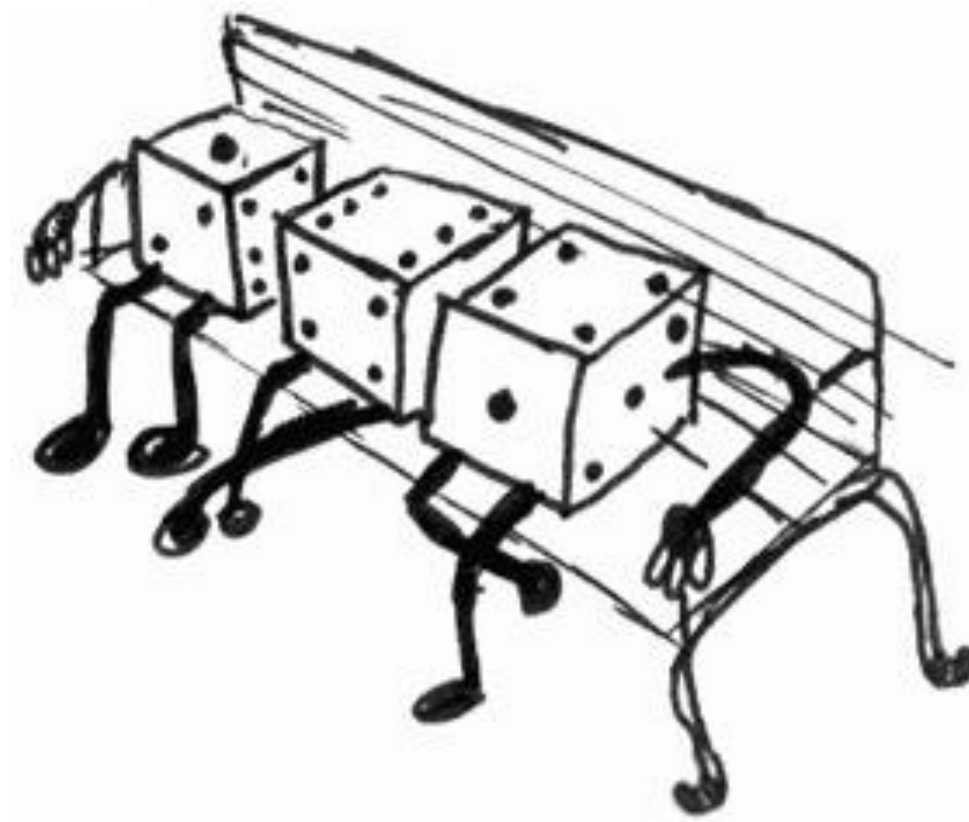
        /* Connect to the MySQL database */
        $db_connection = mysql_connect("db000.abcdef.net",
            or die("Could not connect to DB - " . mysql_error());

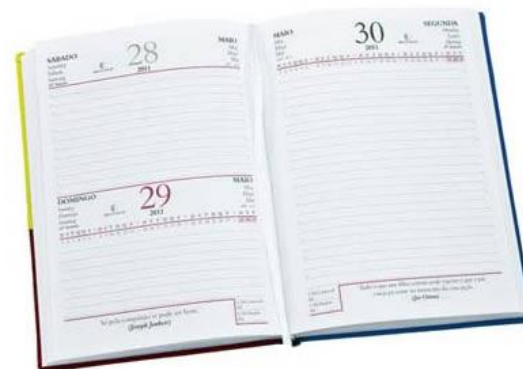
        /* Select the db000000 database */
        mysql_select_db ("db000000", $db_connection)
            or die("Could not find DB");
    }
}
```

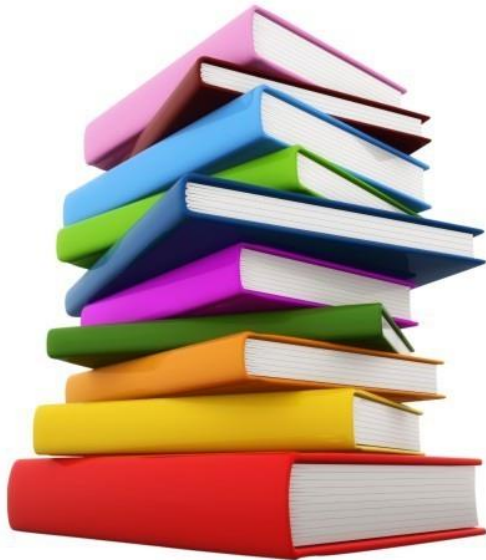
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
emp_id	tinyint(3) unsigned	YES	MUL		
units	tinyint(2) unsigned	NO			
hours	tinyint(3) unsigned	YES		NULL	
shift	tinyint(3) unsigned	YES		NULL	
supervisor	varchar(25)	YES		NULL	
date	date	YES		NULL	
time	varchar(25)	YES		NULL	

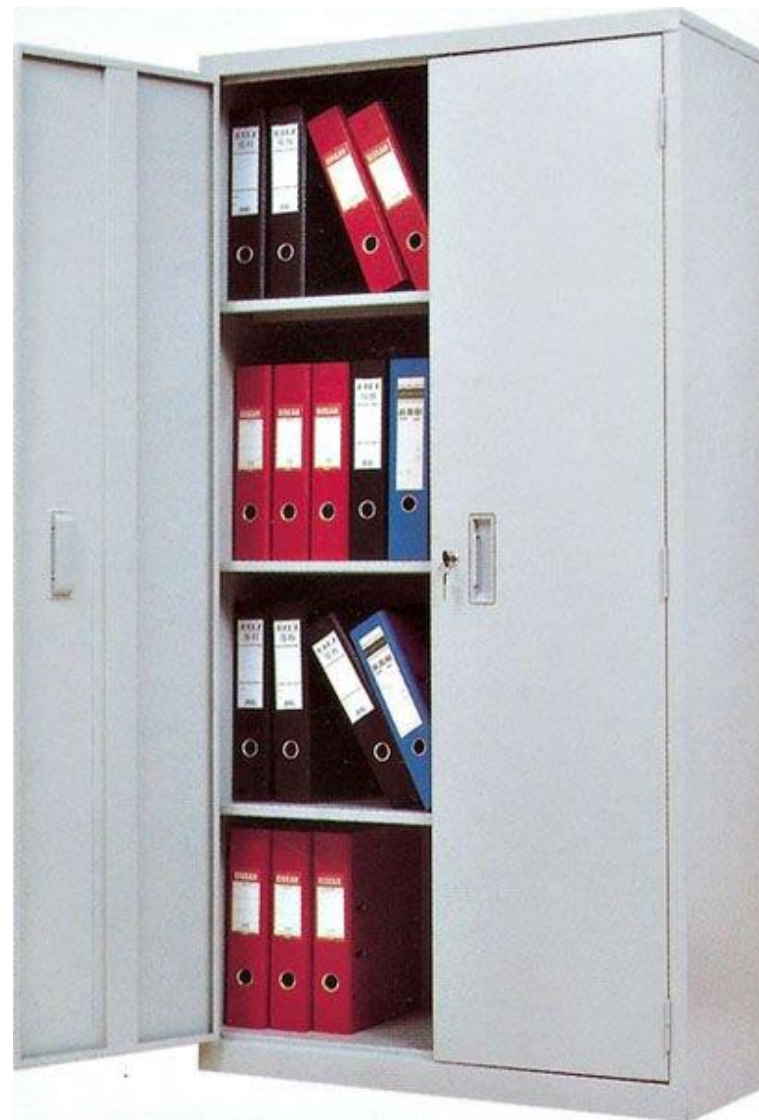


O que você entende a respeito de Banco de Dados?!









Banco de Dados

Exemplos:

- Lista telefônica;
- Agenda de contatos;
- Ficha de papel;
- Fichero/Arquivo;
- Livro/Caderno;
- Catalogo de produtos/Tabloide;
- Lista de pedidos;
- Etc...

Banco de Dados

DEFINIÇÃO:

- É um conjunto de **DADOS** armazenados de maneira estruturada e organizada, de onde podem ser extraídos a qualquer momento para gerar **INFORMAÇÕES**.

NA PRÁTICA (para o computador):

- É um local onde os dados são armazenados definitivamente.

DADO X INFORMAÇÃO

Banco de Dados podem ser

Manual (físico):

- Lista telefônica; Agenda de contatos; Ficha de papel; Ficheiro/Arquivo; Livro/Caderno; Catalogo de produtos/Tabloide; Lista de pedidos.

Digital (eletrônico):

- Em dispositivos eletrônicos, computador por exemplo, para que seja integrado com uma aplicação (software/programa de computador);
- Podem ser documentos de texto do Word;
- São chamados de Sistema de Banco de Dados.

Vantagens

- **Redução/eliminação de redundâncias;**
- Eliminação de inconsistências;
- Restrições de segurança;
- Compartilhamento dos dados;
- **Padronização dos dados;**
- Independência dos dados;
- **Agilidade na consulta/busca dos dados;**
- **Possibilidade de backup dos dados;**
- **Relatórios atualizados.**

Imagine fazer uma consulta nestes dados...



Onde podemos encontrar Sistemas de Banco de Dados?!

- Nas empresas.
- Lojas, mercados, hotéis, bancos.
- Bibliotecas.
- Sites de compra/venda.
- Redes sociais.
- Jogos On-line.
- Etc...