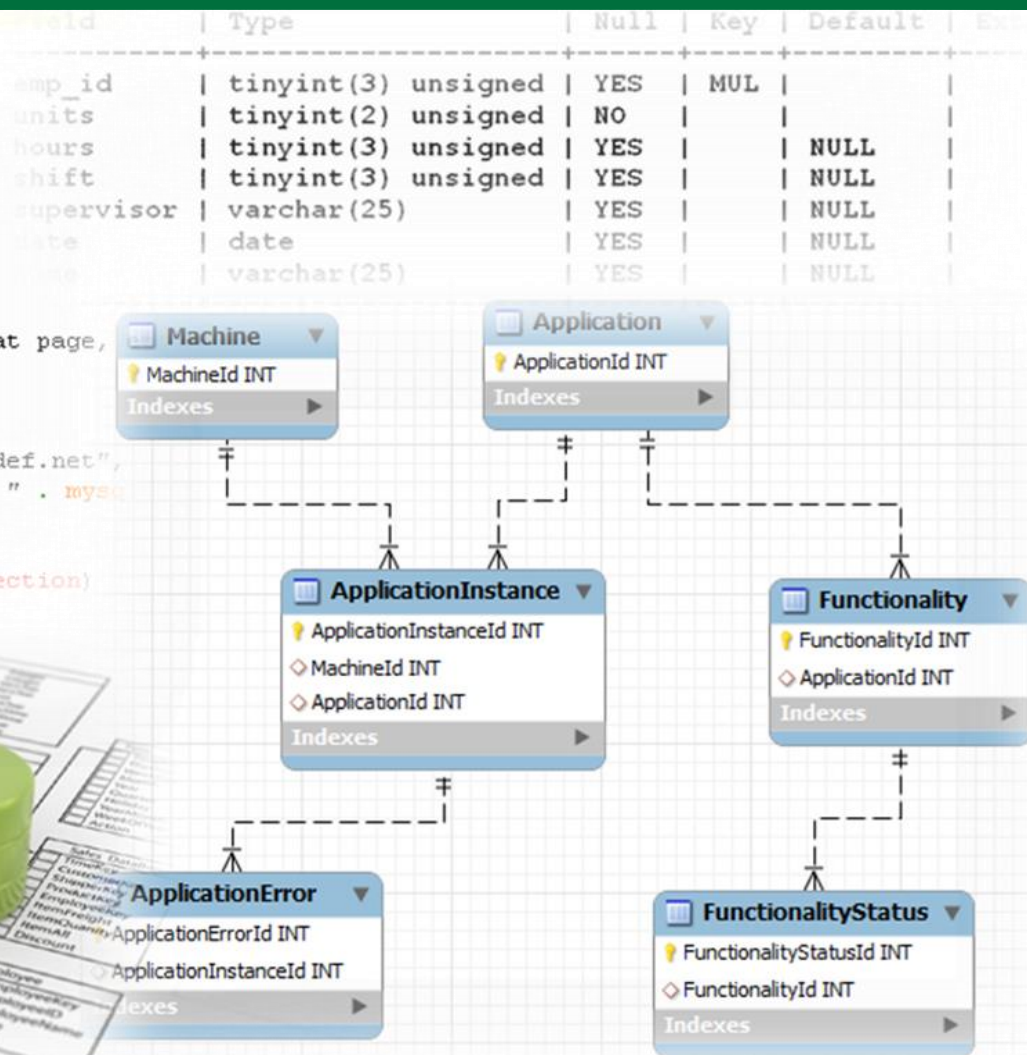


```
global $moistureList;
global $moisture;
global $submit

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");
```



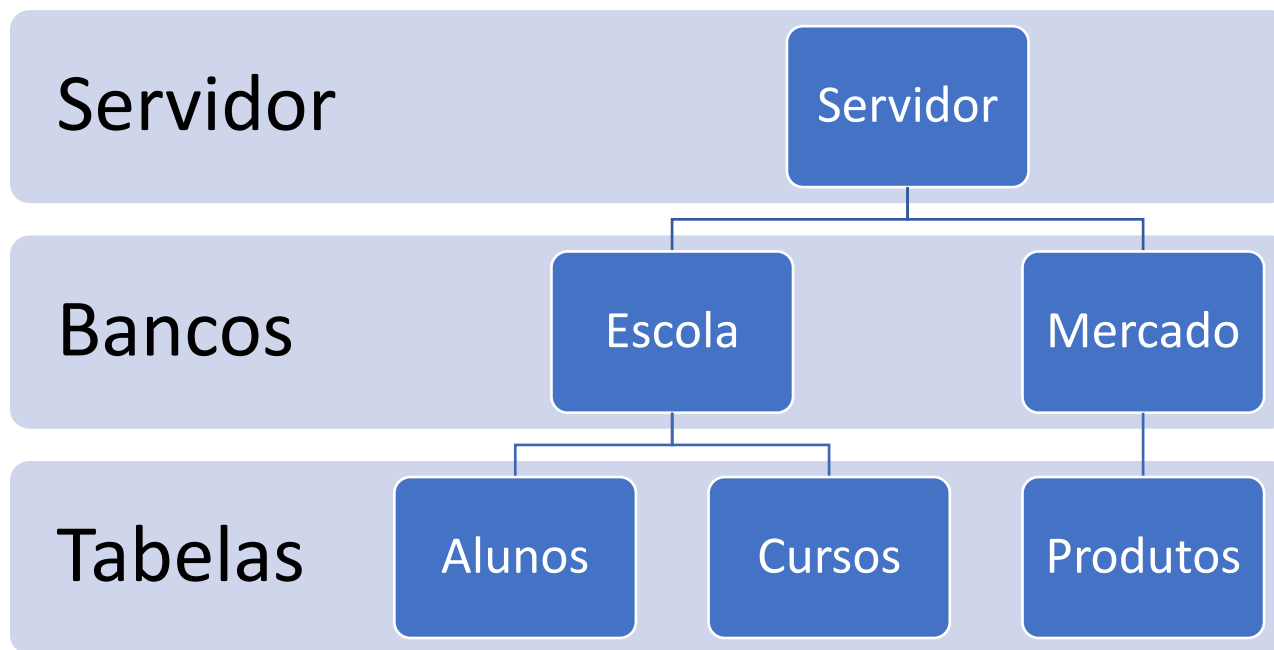
DDL

Data Definition Language

- Linguagem de Definição de Dados
 - CREATE: Cria uma estrutura.
 - ALTER: Altera uma estrutura.
 - DROP: Exclui uma estrutura.

Criando um Banco de Dados

Como funciona:

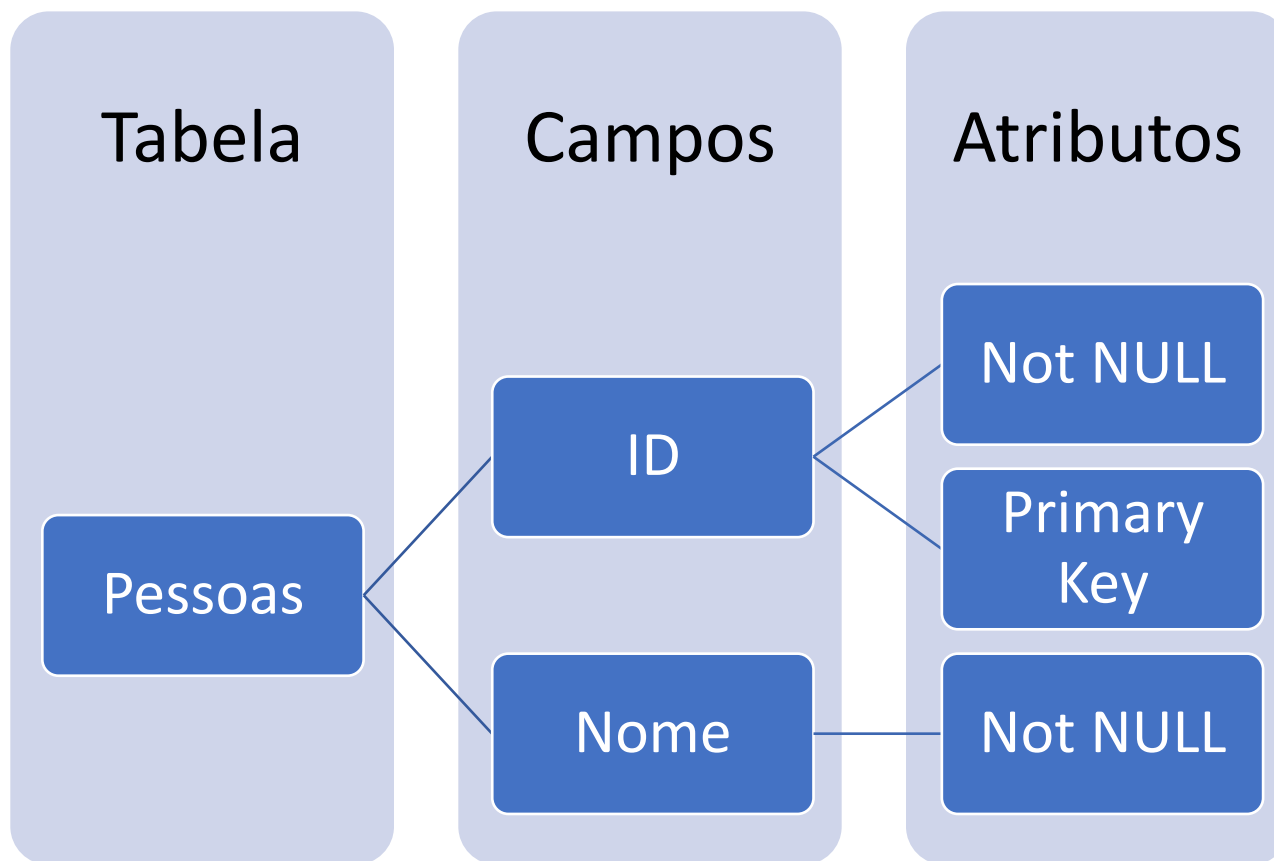


Criando um Banco de Dados

- CREATE DATABASE nome
 - Nomes sem espaços e sem caracteres especiais.
 - Os conjuntos mais utilizados são Latin1 e UTF-8.
- ALTER DATABASE nome propriedade
- DROP DATABASE nome
 - Exclusão é definitiva e irreversível

Criando uma Tabela

Como funciona:



Criando uma Tabela

- CREATE TABLE nome (campos)
 - Sintaxe de descrição do campo:
Nome TipoDeDado Atributos
 - Atributos:
Not Null, Zerofill, Unsigned, Auto-increment...
- ALTER TABLE nome propriedade
- DROP TABLE nome
 - Exclusão é definitiva e irreversível

Alterando uma Tabela

Propriedades

- **ADD**
 - Adiciona uma coluna.
- **CHANGE / RENAME**
 - Modifica o nome (obrigatoriamente), o tipo de dados e os atributos da coluna.
- **MODIFY / ALTER**
 - Modifica o tipo de dados e os atributos da coluna.
- **DROP**
 - Remove a coluna.

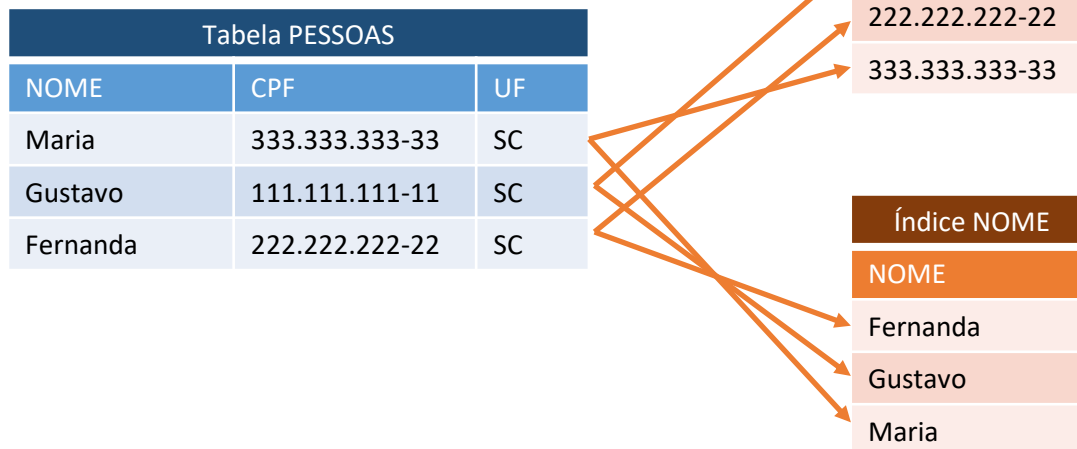
Alterando uma Tabela

Renomear Tabela

- ALTER TABLE nome RENAME TO novoNome
 - MySQL, PostgreSQL, Oracle.
- SP_RENAME 'nome', 'novoNome'
 - SQL Server (necessário chamar uma procedure).
- Firebird
 - Não possui.

Criando um Índice

- O que são índices?
- Como funciona:



DETALHE: É uma **CONSTRAINT**.

Criando um Índice

- CREATE INDEX nome ON tabela (coluna)
- ALTER INDEX nome propriedade
- DROP INDEX nome
 - Exclusão é definitiva e irreversível (os dados permanecem na tabela)

Criando uma Sequência

- O que são sequências?
- CREATE SEQUENCE nome
- ALTER SEQUENCE nome propriedade
- DROP SEQUENCE nome
 - Exclusão é definitiva e irreversível