**Questão 1:** Estudar como se configura a arquitetura cliente-servidor em seu SGBD e implementá-la. Para tanto, um membro do grupo deverá ser servidor e os demais clientes.

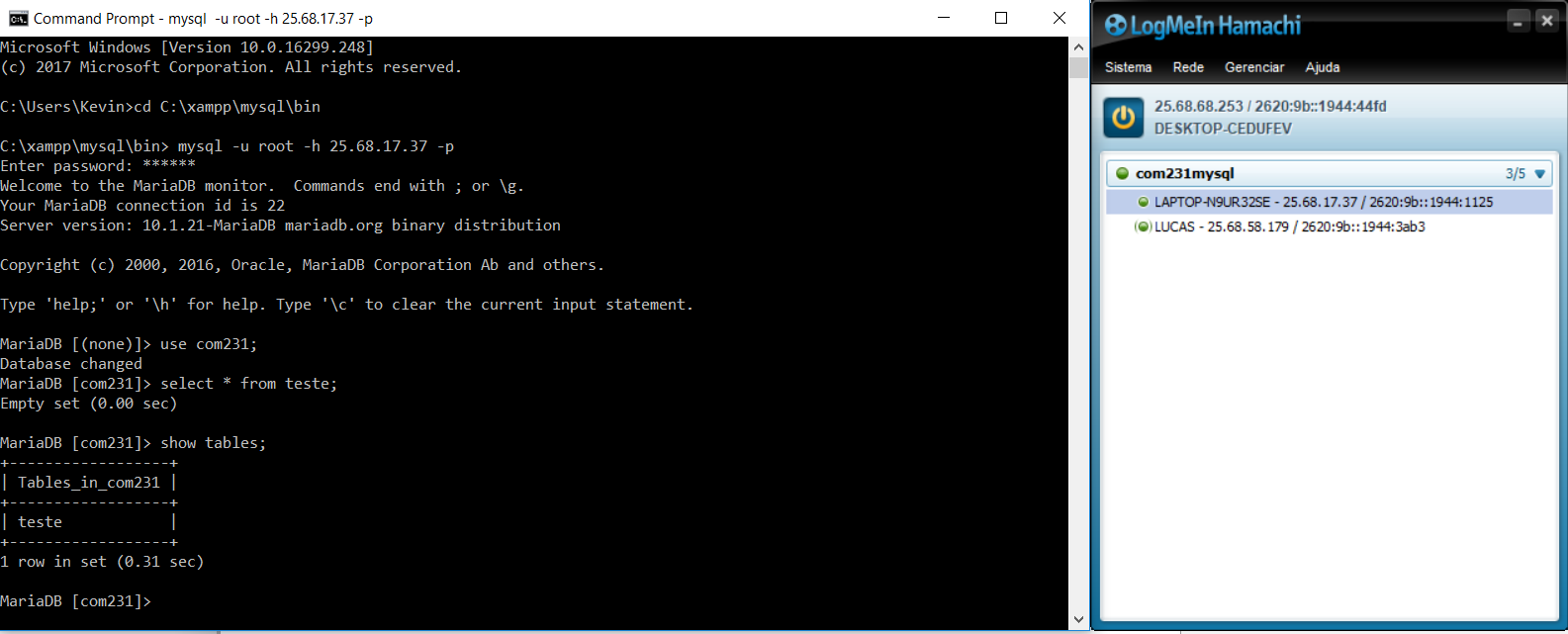


Figura -Imagem Kevin

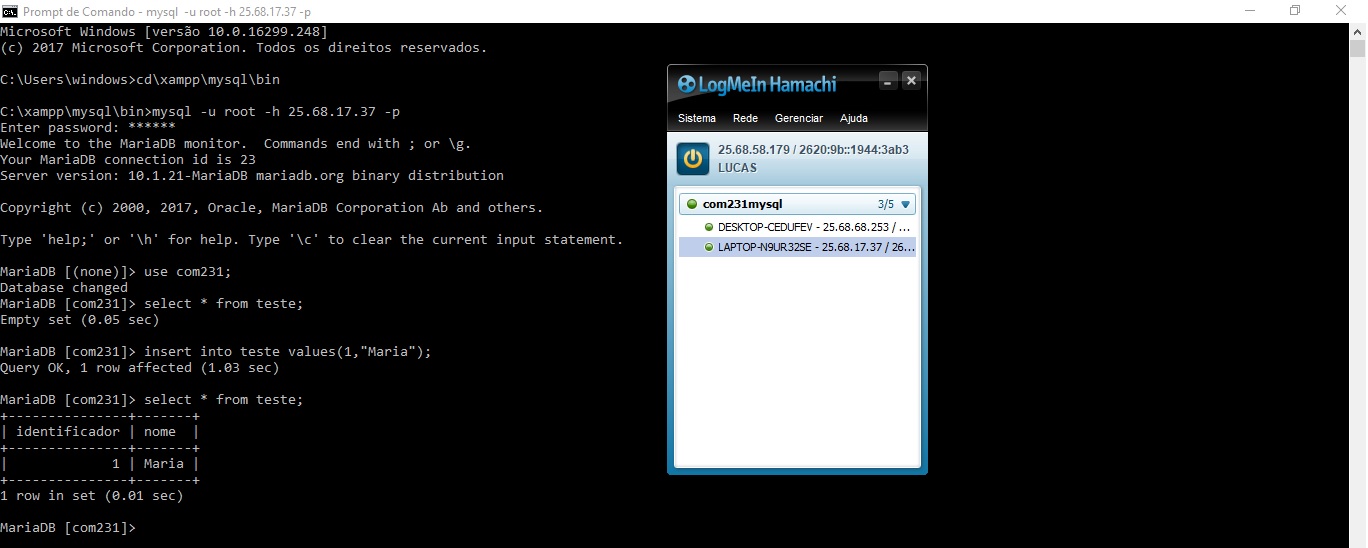


Figura -Imagem Lucas

**Questão 2:** Estudar os tipos de dados e seus domínios no SGBD. Existe algum tipo específico, que os integrantes do grupo desconheciam? Para quê ele serve?

A segui encontra-se em forma de tabela os tipos de dados que o MySQL dá suporte, separados em categorias tipo String, Numerico, Data/Tempo e LOB (Large Object).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIPO STRING | | |
| SINTAXE DO TIPO DE DADO: | TAMANHO MÁXIMO: | EXPLICAÇÃO: |
| CHAR (Size) | 255 caracteres | Onde (Size) é o número de caracteres capaz de ser armazenado.  Tamanho fixo. |
| VARCHAR (Size) | 255 caracteres | Onde (Size) é o número de caracteres capaz de ser armazenado.  O tamanho é ajustado ao dado inserido. |
| TINYTEXT (Size) | 255 caracteres | Onde (Size) é o número de caracteres capaz de ser armazenado. |
| TEXT (Size) | 65.535 caracteres | Onde (Size) é o número de caracteres capaz de ser armazenado. |
| MEDIUMTEXT (Size) | 16.777.215 caracteres | Onde (Size) é o número de caracteres capaz de ser armazenado. |
| LONGTEXT (Size) | 4.294.967.295 caracteres (4GB) | Onde (Size) é o número de caracteres capaz de ser armazenado. |
| BINARY (Size) | 255 caracteres | Onde (Size) é o número de caracteres binários capaz de serem armazenados.  Tamanho fixo. |
| VARBINARY (Size) | 255 caracteres | Onde (Size) é o número de caracteres capaz de ser armazenado.  O tamanho é ajustado ao dado inserido. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIPO NUMERICO | | |
| SINTAXE DO TIPO DE DADO: | TAMANHO MÁXIMO: | EXPLICAÇÃO: |
| BIT |  |  |
| TINYINT (N) |  |  |
| SMALLINT (N) |  |  |
| MEDIUMINT (N) |  |  |
| INT (N) |  |  |
| INTEGER (N) |  |  |
| BIGINT (N) |  |  |
| DECIMAL (N, D) |  |  |
| DEC (N, D) |  |  |
| NUMERIC (N, D) |  |  |
| FIXED (N, D) |  |  |
| FLOAT (N, D) |  |  |
| DOUBLE (N, D) |  |  |
| DOUBLE PRECISION (N, D) |  |  |
| REAL (N, D) |  |  |
| FLOAT (N, D) |  |  |
| BOOL |  |  |
| BOOLEAN |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIPO DATA/TEMPO | | |
| SINTAXE DO TIPO DE DADO: | TAMANHO MÁXIMO: | EXPLICAÇÃO: |
| DATE |  |  |
| DATETIME |  |  |
| TIMESTAMP (N) |  |  |
| TIME |  |  |
| YEAR[(2|4)] |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIPO LOB (Large Object) | | |
| SINTAXE DO TIPO DE DADO: | TAMANHO MÁXIMO: | EXPLICAÇÃO: |
| TINYBLOB | Tamanho máximo de 255 bytes |  |
| BLOB (Size) | Tamanho máximo de 65.535 bytes |  |
| MEDIUMBLOB | Tamanho máximo de 16.777.215 bytes |  |
| LONGTEXT | Tamanho máximo de 4.294.967.295 bytes (4GB) |  |

Referências:

<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/data-types.html>